

Information Technology Standardization Guide

信息技术标准化指南

(2018)

中国电子技术标准化研究院 编著
全国信息技术标准化技术委员会

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书在概述我国标准化工作和我国 IT 领域标准制定工作程序以及国内外 IT 领域标准化技术组织的基础上,着重介绍了信息技术领域标准化工作的国内外最新进展情况,汇集了信息技术领域已制定和近期正在制定的最新国内国际标准、相关的法律法规文件及国际专利政策和标准中吸纳专利的统计资料。

本书可供信息技术领域的行业管理者、标准化工作者、企业开发人员和市场运作者参考。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

信息技术标准化指南. 2018 / 中国电子技术标准化研究院, 全国信息技术标准化技术委员会编著. —北京: 电子工业出版社, 2018.12

ISBN 978-7-121-35613-1

I. ①信… II. ①中… ②全… III. ①信息技术—标准化—中国—2018—指南 IV. ①G202-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 263664 号

责任编辑: 张来盛 (zhangls@phei.com.cn)

印 刷:

装 订:

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

开 本: 880×1230 1/16 印张: 28.75 字数: 1009 千字

版 次: 2018 年 12 月第 1 版

印 次: 2018 年 12 月第 1 次印刷

定 价: 128.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888, 88258888。

质量投诉请发邮件至 zllts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式: (010) 88254467。

编委会名单

顾 问：肖 华

主 任：赵 波

副主任：林 宁 吴源俊 孙文龙 杨建军

委 员：（按姓氏笔画排序）

于 浩	上官晓丽	卫凤林	马文静	马珊珊	王文峰
王颜尊	韦 莎	方春燕	尹 卓	代 红	刘 宇
刘 娜	刘贤刚	刘耘竹	刘棠丽	刘增志	池 程
苏静茹	李 莹	李海波	李婧欣	杨 宏	杨丽蕴
吴东亚	余云涛	汪小娟	宋继伟	张 弛	张 群
张 璋	张 璨	张平贺	张红卫	张旻旻	张树玲
张展新	陈 壮	陈 海	陈 静	苗宗利	卓 兰
金 倩	周 平	赵向阳	赵菁华	钟 陈	秦日臻
耿 力	徐 洋	徐冬梅	郭 楠	曹国顺	董 建
韩 丽	蔡一鸣	廖胜蓝			

前 言

当前，信息技术正成为全球产业变革和经济增长的重要驱动力，世界主要国家都在加紧对高端科技创新进行布局，力图抢占未来竞争的制高点。“中国制造”已从技术、标准、规则的模仿者、追随者、遵守者，正逐步转变为赶超者、创造者、引领者，并在国际上发挥着越来越重要的作用。信息技术的渗透扩散和深度应用，不仅促进了跨领域技术的交叉融合，大幅提高了研发创新效率，还通过各种技术的集成化应用，为虚拟设计、异地研发、协同创新提供了新的平台。如何发挥标准的引领作用，实质性地支撑产业向高端、智能、绿色、服务方向转型发展，推动产业链迈向中高端市场，深度参与价值链上层的国际竞争，已成为当前一项重要课题。

适应新的形势和新的需求，信息技术标准化工作也取得了新的进展。《信息技术标准化指南（2018）》继续遵循简明扼要、提供主要参考信息的编写思路，力图以较小的篇幅反映信息技术领域我国和国际上最主要的标准化组织进行标准化活动所遵循的主要规章制度、新近活动情况和标准化成果，以期为行业管理者、标准化工作者、企业开发人员和市场消费者提供指导和帮助。

在内容上，《信息技术标准化指南（2018）》结合新修订颁布的《标准化法》和国务院机构改革方案，更新了我国标准化法律法规和我国 IT 领域标准化组织的相关内容，删除了与旧版《标准化法》配套的《中华人民共和国标准化法实施条例》和《国家标准管理办法》；增加了关于人工智能和生物特征识别注册管理的内容；继续提炼 JTC 1 各分技术委员会（SC）和工作组（WG）业务计划中的仪表盘图示（DASHBOARD），以 JTC 1/SC 标准化情况概览的形式更直观地反映各领域国际标准化动态。

读者需求是最基本的驱动因素，衷心希望读者提出意见和需求。让我们共同把这项系统工程不断地推进下去，使宝贵的信息技术领域标准化财富为您所用，让它们在我国的经济建设和社会治理活动中充分发挥促进作用。

目 录

第 1 章 我国标准化法律法规	1
1.1 我国标准化工作的法律基础	1
1.2 与信息技术标准化有关的法律法规和规章制度	2
第 2 章 我国 IT 领域标准制定工作程序	3
2.1 国家标准制定工作程序	3
2.1.1 标准制定阶段划分和流程	3
2.1.2 各阶段流程和工作	3
2.2 行业标准制定工作程序	6
第 3 章 IT 领域标准化技术组织	13
3.1 我国 IT 领域相关标准化组织	13
3.2 相关部门和组织间的关系	16
3.3 国际 IT 领域主要标准化技术组织	16
3.4 JTC 1 标准制定程序	22
3.4.1 目标日期	22
3.4.2 项目制定的可选方案	23
第 4 章 我国 IT 领域标准化工作概要	29
4.1 全国信息技术标准化技术委员会 2018 年度工作重点	29
4.2 全国信息安全标准化技术委员会 2018 年度工作要点	30
4.3 各专业领域标准化工作概要	31
4.3.1 编码字符集	31
4.3.2 信息安全	33
4.3.3 软件工程	40
4.3.4 文档处理	43
4.3.5 网络通信和信息交换	44
4.3.6 传感器网络	46
4.3.7 SOA	47
4.3.8 智慧城市	48
4.3.9 嵌入式软件	52
4.3.10 射频识别	53
4.3.11 信息技术服务	55
4.3.12 云计算	59
4.3.13 信息技术设备互连	61
4.3.14 多媒体与音视频编码	62
4.3.15 数据库	64
4.3.16 数据	65
4.3.17 实时定位系统	66

4.3.18	生物特征识别	67
4.3.19	生物特征识别注册管理	68
4.3.20	卡及身份识别安全设备	69
4.3.21	IC 卡注册管理	71
4.3.22	OID 标识技术	73
4.3.23	用户界面	76
4.3.24	移动支付	78
4.3.25	教育信息化	81
4.3.26	电子政务软件应用	84
4.3.27	信息技术设备	85
4.3.28	图形图像与混合现实	86
4.3.29	信息技术与可持续发展	88
4.3.30	物联网	89
4.3.31	大数据	91
4.3.32	智能制造	92
4.3.33	人工智能	96
第 5 章	JTC 1 及其各 SC 业务计划	98
5.1	JTC 1 战略业务计划 (2017)	98
5.2	各 SC 工作概要	100
5.2.1	SC 2 业务计划 (2016 年 10 月—2017 年 9 月)	100
5.2.2	SC 6 业务计划 (2017 年 11 月—2018 年 8 月)	103
5.2.3	SC 7 业务计划 (2016 年 6 月至 2017 年 5 月)	106
5.2.4	SC 17 业务计划 (2016 年 10 月—2017 年 8 月)	112
5.2.5	SC 22 业务计划 (2016 年 10 月—2017 年 9 月)	116
5.2.6	SC 23 业务计划 (2016 年 10 月—2017 年 9 月)	119
5.2.7	SC 24 业务计划 (2017 年 8 月—2018 年 7 月)	121
5.2.8	SC 25 业务计划 (2017 年 9 月—2018 年 9 月)	123
5.2.9	SC 27 业务计划 (2017 年 10 月—2018 年 9 月)	127
5.2.10	SC 28 业务计划 (2017—2018)	132
5.2.11	SC 29 业务计划 (2016 年 10 月—2017 年 9 月)	135
5.2.12	SC 31 业务计划	138
5.2.13	SC 32 业务计划 (2017 年 7 月—2018 年 6 月)	140
5.2.14	SC 34 业务计划 (2016 年 10 月—2017 年 6 月)	143
5.2.15	SC 35 业务计划 (2017 年 10 月—2018 年 9 月)	145
5.2.16	SC 36 业务计划	148
5.2.17	SC 37 业务计划 (2016 年 10 月—2017 年 8 月)	152
5.2.18	SC 38 业务计划 (2016 年 9 月—2017 年 8 月)	155
5.2.19	SC 39 业务计划 (2016 年 11 月—2017 年 11 月)	158
5.2.20	SC 40 业务计划 (2016 年 11 月—2017 年 10 月)	162
5.2.21	SC 41 业务计划 (2016 年 11 月—2017 年 6 月)	165
5.2.22	JTC1/WG 9 业务计划 (2017 年 1 月—2017 年 12 月)	169
5.2.23	JTC 1/WG 11 业务计划 (2017 年 1 月—2017 年 12 月)	173
5.2.24	JTC 1/SC 标准化情况概览 2017	176

附录 A 法律法规文件·····	192
A.1 中华人民共和国标准化法·····	192
A.2 采用快速程序制定国家标准的管理规定·····	196
A.3 工业和信息化部行业标准制定管理暂行办法·····	197
A.4 工业和信息化部标准制修订工作补充规定·····	213
A.5 检验检测机构资质认定管理办法·····	216
附录 B ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 共用专利政策实施指南·····	221
附录 C 我国信息技术标准目录·····	230
附录 D ISO/IEC JTC 1 稳定状态标准·····	296
附录 E JTC 1 标准中吸纳专利情况统计·····	314
附录 F ISO 标准制定项目阶段代码及其含义·····	323
附录 G ISO/IEC JTC 1 负责的现行国际标准·····	324
附录 H ISO/IEC JTC 1 制定中的国际标准·····	428

第1章 我国标准化法律法规

1.1 我国标准化工作的法律基础

我国于1988年12月29日颁布《中华人民共和国标准化法》（以下简称《标准化法》）。其后，国务院和国务院有关部门相继制定和发布了一系列相关的法律和规章，形成了比较完整、协调的标准化法律体系，为我国标准化工作进入法制管理轨道奠定了法律基础。为建立政府主导制定的标准与市场自主制定的标准协同发展、协调配套的新型标准体系，2017年11月4日第十二届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议对《标准化法》进行了修订。

《标准化法》是我国依法推进标准化工作的法律基础。《标准化法》不仅直接指出了我国标准化工作的任务、标准化工作范围和工作原则以及法律责任，还确定了我国标准化工作的管理体制、标准体制和标准性质。

1. 管理体制

我国实施统一管理、分工负责的标准化工作管理体制。《标准化法》规定：国务院标准化行政主管部门统一管理全国标准化工作。国务院有关行政主管部门分工管理本部门、本行业的标准化工作。县级以上地方人民政府标准化行政主管部门统一管理本行政区域内的标准化工作。县级以上地方人民政府有关行政主管部门分工管理本行政区域内本部门、本行业的标准化工作。

2. 标准体制

按照标准制定主体，《标准化法》规定：标准包括国家标准、行业标准、地方标准和团体标准、企业标准。

3. 标准性质

《标准化法》明确规定我国国家标准、行业标准和地方标准的性质：国家标准分为强制性标准和推荐性标准，行业标准、地方标准是推荐性标准。强制性标准必须执行。国家鼓励采用推荐性标准。对保障人身健康和生命财产安全、国家安全、生态环境安全以及满足经济社会管理基本需要的技术要求，应当制定强制性国家标准。

4. 关于指导性技术文件

现在，我国标准化主管部门发布的带“GB”标识的标准化文件中，增加了“指导性技术文件”。其编号形式是：GB/Z×××××—××××。

指导性技术文件制定和发布的依据，是国家标准化主管部门于1998年12月24日发布的《国家标准化指导性技术文件管理规定》。指导性技术文件旨在为仍处于技术发展过程中的标准化工作（如变化快的技术领域）提供指南或信息，供科研、设计、生产、使用和管理等有关人员参考使用而制定的标准文件。

5. 关于标准自我声明

《标准化法》规定：国家实行团体标准、企业标准自我声明公开和监督制度。企业应当公开其执行的强制性标准、推荐性标准、团体标准或者企业标准的编号和名称；企业执行自行制定的企业标准的，还应当公开产品、服务的功能指标和产品的性能指标。

1.2 与信息技术标准化有关的法律法规和规章制度

1. 中华人民共和国法律

《中华人民共和国标准化法》

2. 中华人民共和国国务院发布的法规

《中华人民共和国标准化法实施条例》

3. 中华人民共和国国务院/中央军委发布的法规

《军用标准化管理办法》

4. 国家标准化主管部门制定发布的规章制度

《国家标准管理办法》

《行业标准管理办法》

《地方标准管理办法》

《企业标准化管理办法》

《标准出版发行管理办法》

《全国专业标准化技术委员会管理办法》

《采用国际标准管理办法》

《采用快速程序制定国家标准的管理规定》

《国家标准化指导性技术文件管理规定》

5. 行业规章制度

《工业和信息化部行业标准制定管理暂行办法》

《工业和信息化部标准制修订工作补充规定》

《电子行业标准制修订管理实施细则》

《软件和信息技术服务业行业标准制定管理实施细则（试行）》

第2章 我国IT领域标准制定工作程序

2.1 国家标准制定工作程序

2.1.1 标准制定阶段划分和流程

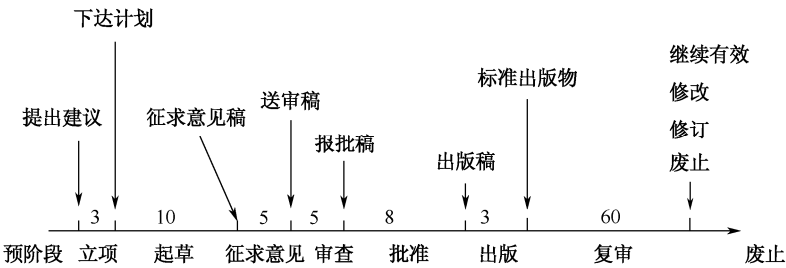
1. 阶段划分（见表 2-1）

表 2-1 国家标准制定阶段划分

阶段代码	阶段名称	阶段任务	阶段成果	完成周期/月
00	预阶段	提出新工作项目建议	PWI	
10	立项阶段	提出新工作项目	NP	3
20	起草阶段 ^{a,b}	提出标准草案征求意见稿	WD	10
30	征求意见阶段 ^b	提出标准草案送审稿	CD	5
40	审查阶段	提出标准草案报批稿	DS	5
50	批准阶段	提供标准出版稿	FDS	8
60	出版阶段	提供标准出版物	GB, GB/T, GB/Z	3
90	复审阶段	对实施周期达 5 年的标准进行复审	继续有效/修改/修订/废止	60
95	废止阶段		废止	

^a 对等同采用国际标准或国外先进标准的制修订项目，可省略起草阶段；
^b 对现有标准修订项目或其他各级标准转化制定项目，可省略起草阶段和征求意见阶段。

2. 标准制定流程图（见图 2-1）



2.1.2 各阶段流程和工作

1. 预阶段

① 生成的文件：

- 强制性国家标准项目建议书；
- 推荐性国家标准项目建议书；
- 国家标准化指导性技术文件项目建议书；
- 研制国家标准样品项目建议书；
- 申报项目建议书的附件：
 - 标准草案（初稿）；
 - 强制性国家标准项目预研报告；

- 强制性国家标准项目基本情况表；
- 申报项目整体情况说明（需要时）；
- 汇总表（需要时）。

如有专利，还需提交：

- 专利信息披露表；
- 证明材料（专利证书复印件/扉页或专利公开通知书复印件/扉页或专利申请号和申请日期）；
- 专利清单。

② 申报部门：

- 强制性国家标准由项目申报单位报工业和信息化部相关司局，或由项目申报单位报各地方质量技术监督局；
- 推荐性国家标准/国家标准化指导性技术文件由项目申报单位报工业和信息化部相关司局，或由项目申报单位报全国信息技术标准化技术委员会/全国信息安全标准化技术委员会（秘书处），或由项目申报单位报各地方质量技术监督局。

2. 立项阶段

① 生成的文件：

- 国家标准制修订项目计划；
- 研制国家标准样品项目计划。

② 批准部门：国家标准化管理委员会。

3. 起草阶段

① 工作内容：

- 成立标准起草工作组；
- 拟定工作计划；
- 开展调查研究；
- 安排试验验证项目；
- 完成标准征求意见稿、编制说明及有关附件的编写；
- 报归口部门申请进入征求意见阶段。

② 生成的文件：

- 标准草案（征求意见稿）；
- 标准草案（征求意见稿）编制说明；
- 其他文件。

4. 征求意见阶段

① 流程和工作内容：

- 通过网站公示（信标委网站/电子信息标准化服务平台）和定向分发（纸文件和 E-mail）等形式广泛征求意见；
- 涉及专利的标准按规定公布标准相关信息；
- 意见处理，填写《征求意见汇总处理表》[若回复意见要求对征求意见稿做重大修改，则应产生第二征求意见稿（甚至第三征求意见稿），并进一步征求有关单位的意见]；
- 补充试验验证；
- 完成标准送审稿、编制说明及有关附件的编写；
- 向归口标准化技术委员会或主管部门提出召开审查会的建议。

② 生成的文件：

- 标准草案（送审稿）；
- 标准草案（送审稿）编制说明；

- 标准草案（征求意见稿）意见汇总处理表；
- 其他文件。

5. 审查阶段

① 流程和工作内容：

- 分发标准草案（送审稿）、编制说明、意见汇总处理表（征求意见稿）；
- 对标准草案（送审稿）进行审议，并做出审查结论；
- 对标准草案（征求意见稿）意见汇总处理情况的正确性进行确认；
- 涉及专利的标准，审查必要专利信息披露表、证明材料、已披露的专利清单和必要专利实施许可声明表的完备性，并给出审查意见；
- 汇总审查时的修改意见；
- 按审查结论修改标准草案（送审稿）形成标准报批稿；
- 修改标准草案（送审稿）编制说明。

注：对强制性国家标准、涉及专利的标准送审稿进行审查时，应采用会议审查的方式。

② 生成的文件：

- 审查会会议纪要，或函审结论及其标准函审单；
- 标准草案（报批稿）；
- 标准草案（报批稿）编制说明；
- 标准草案（送审稿）意见汇总处理表；
- 报批报告；
- 专业标准化技术委员会标准草案（报批稿）审查单（适用于有相应标委会的项目）；
- 报批项目的整体情况说明；
- 其他文件。

6. 批准阶段

① 流程和工作内容：

- 项目主办单位：按规定时间和渠道完成标准草案（报批稿）及其有关文件的上报工作；处理完善各级主管部门在审核过程中提出的遗留问题。
- 标准化技术委员会：标准正式批准发布前的审查和协调。合格者，报送相应主管部门。
- 部标准技术审查机构：标准正式批准发布前的审查和协调。合格者，报送工业和信息化部。
- 工业和信息化部：对归口管理的国家标准草案（报批稿）进行审核，必要时进行跨行业协调工作。合格者，报送国家标准化行政主管部门审批。
- 国家标准化管理委员会：负责批准发布国家标准。

② 生成的文件：

- 国家标准批准发布公告；
- 国家标准出版稿。

7. 出版阶段

① 工作内容：国家标准出版社出版国家标准。

② 生成的文件：

- 强制性国家标准；
- 推荐性国家标准；
- 国家标准化指导性技术文件。

8. 复审阶段

- ① 工作内容：归口标委会对已发布实施达五年的国家标准或发布实施达三年的国家标准化指导性技术文件或标准中涉及的专利信息发生变化的标准进行复审。
- ② 产生文件：发布标准复审结果目录公告。
- ③ 复审结论：
 - 继续有效；
 - 修改（通过技术勘误表或修改单，经批准发布实施）；
 - 修订（提交一个新工作项目建议，列入工作计划）；
 - 废止。

9. 废止阶段

国标委发布国家标准复审结果目录公告。

2.2 行业标准制定工作程序

目前，IT 领域的行业标准的制修订工作按《工业和信息化部行业标准制定管理暂行办法》《工业和信息化部标准制修订工作补充规定》《电子行业标准制修订管理实施细则》和《行业标准报批补充要求》规定的工作程序执行。

1. 标准制定阶段和流程

(1) 阶段划分（见表 2-2）

表 2-2 行业标准制定阶段划分

阶段代码	阶段名称	阶段任务	阶段成果	完成周期/月
00	预阶段	提出新工作项目建议	PWI	
10	立项阶段	提出新工作项目	NP	3
20	起草阶段 ^{a,b}	提出标准草案征求意见稿	WD	10
30	征求意见阶段 ^b	提出标准草案送审稿	CD	5
40	审查阶段	提出标准草案报批稿	DS	5
50	批准阶段	提供标准出版稿	FDS	8
60	出版阶段	提供标准出版物	SJ, SJ/T, SJ/Z	3
90	复审阶段	对实施周期达 5 年的标准进行复审	继续有效/修改/修订/废止	60
95	废止阶段		废止	

^a 对等同采用国际标准或国外先进标准的制修订项目，可省略起草阶段；

^b 对现有标准修订项目或其他各级标准转化制定项目，可省略起草阶段和征求意见阶段。

(2) 标准制定流程图（见图 2-2）

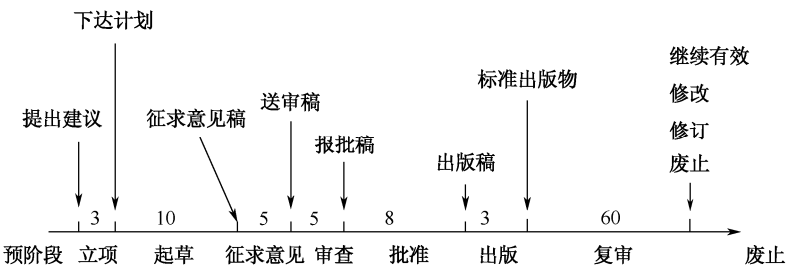


图 2-2 行业标准制定流程图

2. 各阶段简要流程和工作

(1) 预阶段

① 生成的文件：

- 行业标准项目建议书；
- 申报项目整体情况说明；
- 汇总表。

② 申报部门（任选其一）：

- 由项目申报单位报工业和信息化部相关专业司；
- 由项目申报单位报全国信息技术标准化技术委员会秘书处；
- 由项目申报单位报中国电子技术标准化研究院；
- 由项目申报单位报工业和信息化部各相关专业司管理的标准工作组。

(2) 立项阶段

① 生成的文件：行业标准制修订项目计划。

② 批准部门：工业和信息化部科技司。

(3) 起草阶段

① 工作内容：

- 成立标准起草工作组；
- 拟定工作计划；
- 开展调查研究；
- 安排试验验证项目；
- 完成标准征求意见稿、编制说明及有关附件的编写；
- 报归口部门申请进入征求意见阶段。

② 生成的文件：

- 标准草案（征求意见稿）；
- 标准草案（征求意见稿）编制说明；
- 其他文件。

(4) 征求意见阶段

① 流程和工作内容：

- 发往有关单位征求意见（信标委网站/电子信息技术标准化服务平台）和定向分发（纸质文件和 E-mail）等形式广泛征求意见；
- 涉及专利的标准按规定公布标准相关信息；
- 意见处理，填写《征求意见汇总处理表》[若回复意见要求对征求意见稿做重大修改，则应产生第二征求意见稿（甚至第三征求意见稿），并进一步征求有关单位的意见]；
- 补充试验验证；
- 完成标准送审稿、编制说明及有关附件的编写；
- 向归口单位和主管部门提出审查的建议。

② 生成的文件：

- 标准草案（送审稿）；
- 标准草案（送审稿）编制说明；
- 标准草案（征求意见稿）意见汇总处理表；
- 其他文件。

(5) 审查阶段

① 流程和工作内容：

- 分发标准草案（送审稿）、编制说明、征求意见稿意见汇总处理表；
- 对标准草案（送审稿）进行审议，并做出审查结论；
- 对标准草案（征求意见稿）意见汇总处理情况的正确性进行确认；
- 涉及专利的标准，审查标准草案引用的专利清单、标准草案中引用专利的技术说明、专利许可声明、专利披露声明的完备性，并给出审查意见；
- 汇总审查时的修改意见；
- 按审查结论修改标准草案（送审稿）形成标准报批稿；
- 修改标准草案（送审稿）编制说明。

② 生成的文件：

- 审查会会议纪要，或函审结论及其标准函审单；
- 标准草案（报批稿）；
- 标准草案（报批稿）编制说明；
- 标准草案（送审稿）意见汇总处理表；
- 报批报告；
- 专业标准化技术委员会标准草案（报批稿）审查单（适用于有相应标委会的项目）；
- 报批项目的整体情况说明；
- 其他文件。

(6) 批准阶段

① 流程和工作内容：

- 项目主办单位：按规定时间和渠道完成标准草案（报批稿）及其有关文件的上报工作；处理完善各级主管部门在审核过程中提出的遗留问题。
- 标准化技术委员会：标准化技术委员会负责标准正式批准发布前的审查、协调工作。合格者，报送相应主管部门。
- 部标准技术审查机构：负责标准正式批准发布前的审查、协调工作。合格者，报送工业和信息化部相关司局。
- 工业和信息化部：负责对归口管理的行业标准的批准发布工作。

② 产生文件：

- 标准批准发布公告；
- 行业标准出版稿。

(7) 出版阶段

① 工作内容：中国电子技术标准化研究院（CESI）负责出版发行。

② 生成的文件：电子行业标准。

(8) 复审阶段

① 工作内容：由 CESI 或相应标委会对已发布实施达五年的标准进行复审。

② 复审结论：

- 继续有效；
- 修改（通过技术勘误表或修改单，经批准发布实施）；
- 修订（提交一个新工作项目建议，列入工作计划）；
- 废止。

③ 产生文件：发布标准复审结果目录公告。

(9) 废止阶段

工业和信息化部发布废止行业标准目录。

3. 信标委和信安标委的标准立项和制修订流程图

全国信息技术标准化技术委员会（简称信标委）和全国信息安全标准化技术委员会（简称信安标委）的标准立项和标准制修订的流程图见图 2-3～图 2-6。

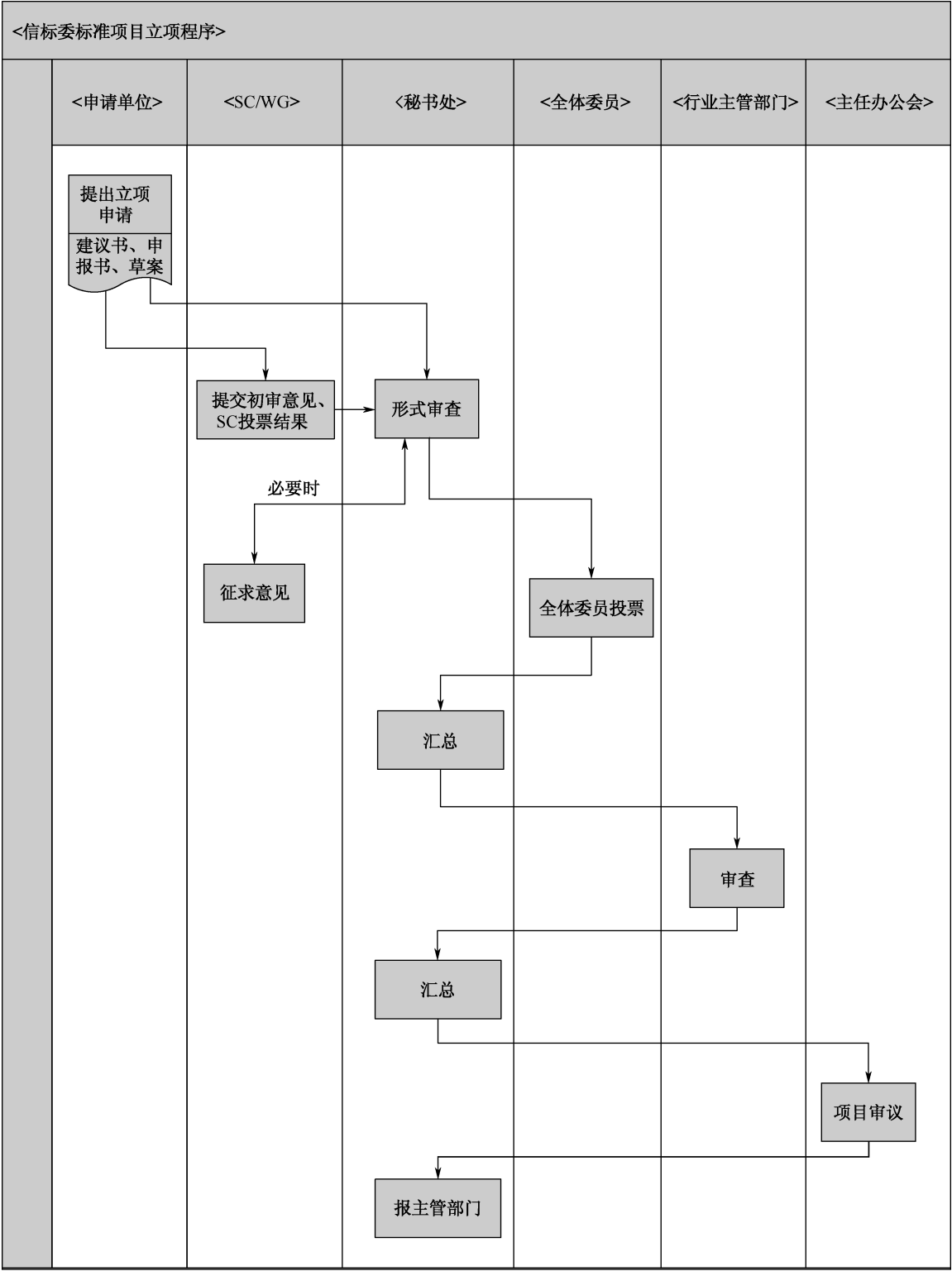


图 2-3 全国信息技术标准化技术委员会标准立项流程图

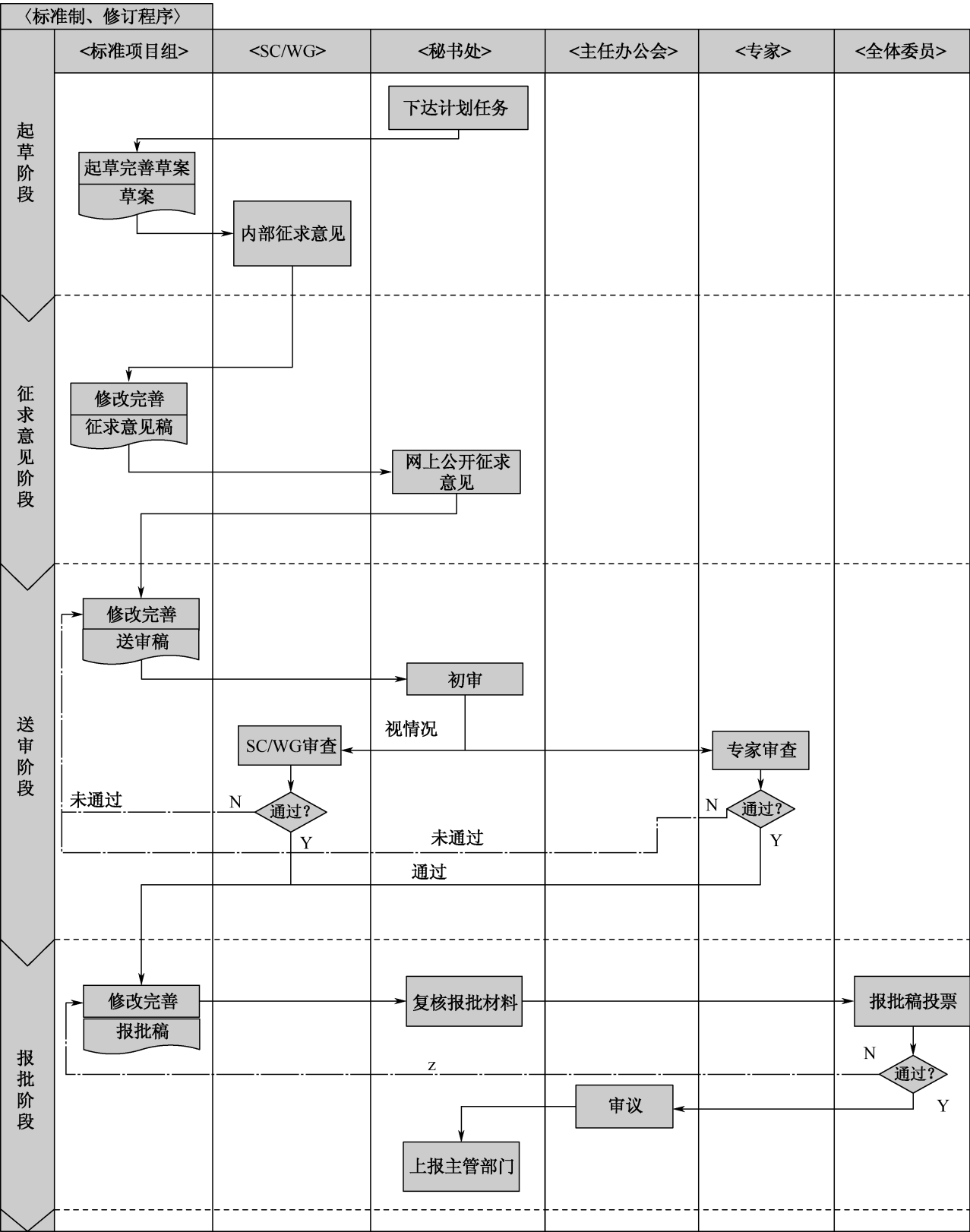


图 2-4 全国信息技术标准化技术委员会标准制修订流程图

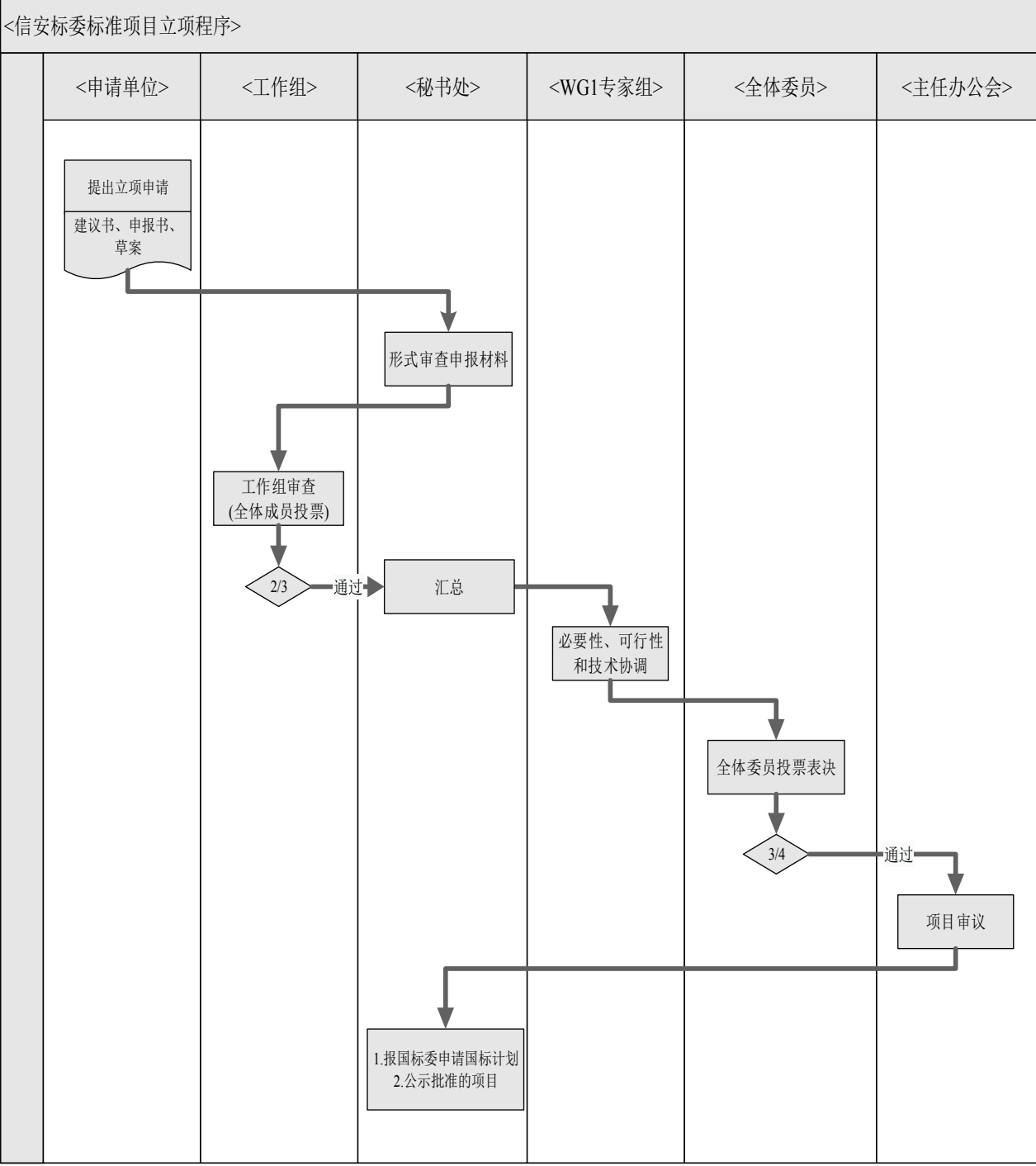


图 2-5 全国信息安全标准化技术委员会标准立项流程图

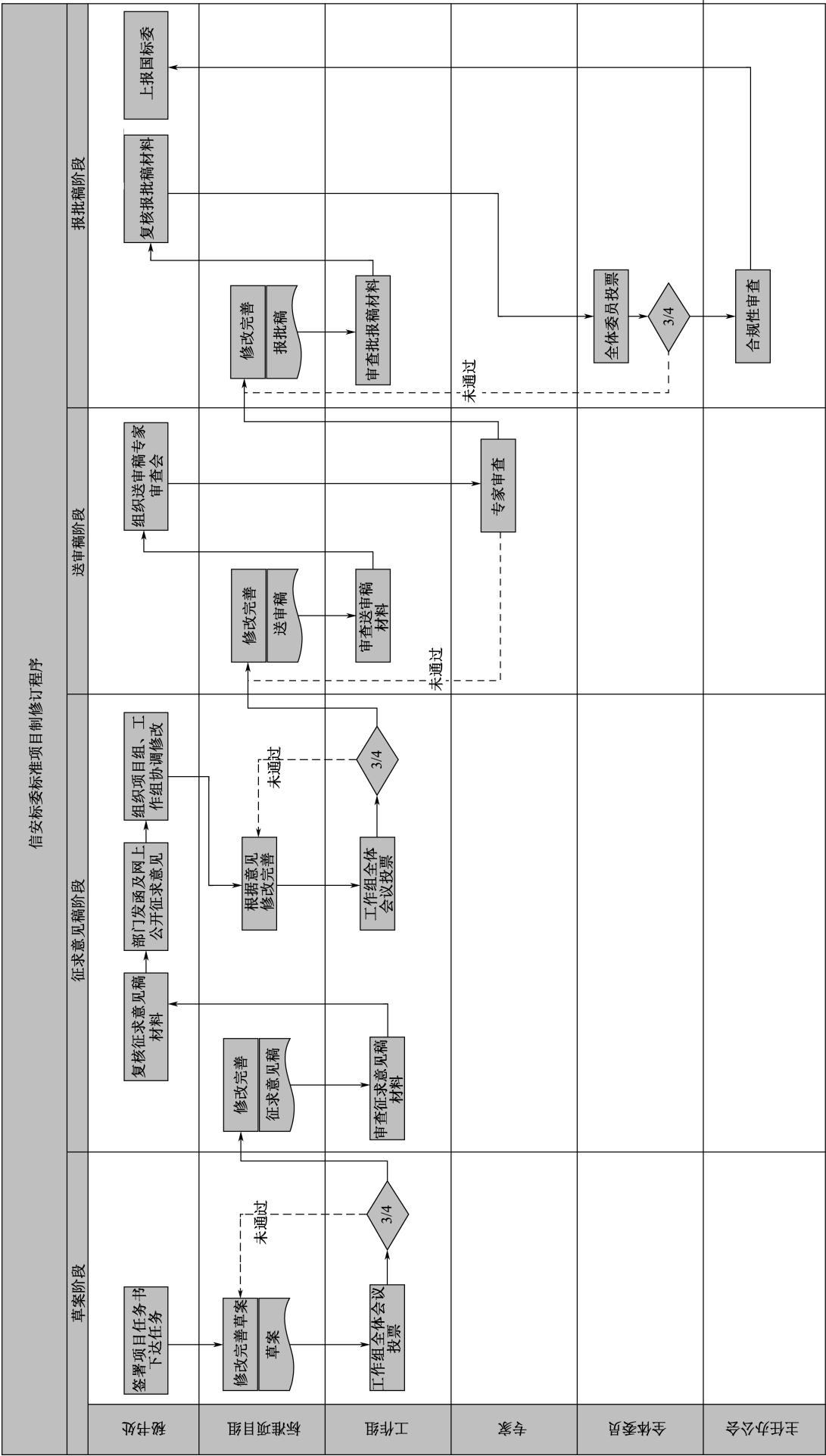


图 2-6 全国信息安全标准化技术委员会标准制修订流程图

第3章 IT领域标准化技术组织

3.1 我国IT领域相关标准化组织

- 中华人民共和国国家市场监督管理总局
- 中国国家认证认可监督管理委员会（CNCA）
- 中国国家标准化管理委员会（SAC）
- 中华人民共和国工业和信息化部（MIIT）
- 中国电子技术标准化研究院（CESI）
- 全国信息技术标准化技术委员会（TC 28）
- 全国信息安全标准化技术委员会（TC 260）
- 中国电子工业标准化技术协会（CESA）

1. 中华人民共和国国家市场监督管理总局

国家市场监督管理总局负责市场综合监督管理，统一登记市场主体并建立信息公示和共享机制，组织市场监管综合执法工作，承担反垄断统一执法，规范和维护市场秩序，组织实施质量强国战略，负责工业产品质量安全、食品安全、特种设备安全监管，统一管理计量标准、检验检测、认证认可工作等。

国家市场监督管理总局中与IT标准化相关的机构是标准技术管理司和标准创新管理司，与认证认可相关的机构是认证监督管理局和认可与检验检测监督管理局。

[2018年3月，根据第十三届全国人民代表大会第一次会议批准的国务院机构改革方案，设立中华人民共和国国家市场监督管理总局，为国务院直属机构。2018年4月10日，国家市场监督管理总局正式挂牌。]

2. 中国国家认证认可监督管理委员会（CNCA）

中国国家认证认可监督管理委员会是国务院决定组建并授权，履行行政管理职能，统一管理、监督和综合协调全国认证认可工作的主管机构。

[2018年3月，根据第十三届全国人民代表大会第一次会议批准的国务院机构改革方案，将国家认证认可监督管理委员会职责划入国家市场监督管理总局，对外保留牌子。]

3. 中国国家标准化管理委员会（SAC）

中国国家标准化管理委员会是国务院授权履行行政管理职能、统一管理全国标准化工作的主管机构。

[2018年3月，根据第十三届全国人民代表大会第一次会议批准的国务院机构改革方案，将中华人民共和国国家标准化管理委员会职责划入国家市场监督管理总局，对外保留牌子。]

4. 中华人民共和国工业和信息化部（MIIT）

工业和信息化部为国务院组成部门，是信息技术标准的行业主管部门。其与IT标准化相关的职责如下：

① 拟订高技术产业中涉及生物医药、新材料、航空航天、信息产业等的规划、政策和标准并组织实施，指导行业技术创新和技术进步，以先进适用技术改造提升传统产业，组织实施有关国家科技重大专项，推进相关科研成果产业化，推动软件业、信息服务业和新兴产业发展。

② 统筹推进国家信息化工作，组织制定相关政策并协调信息化建设中的重大问题，促进电信、广播电视和计算机网络融合，指导协调电子政务发展，推动跨行业、跨部门的互联互通和重要信息资源的开发利用、共享。

③ 开展工业、通信业和信息化的对外合作与交流，代表国家参加相关国际组织。

④ 与 IT 标准化相关的司局为电子信息司、信息化和软件服务业司、节能与综合利用司和科技司。

相关标准化工作由中国电子技术标准化研究院、标准工作组、全国信息技术标准化技术委员会、全国信息安全标准化技术委员会、代管的全国专业技术标准化技术委员会、中国电子工业标准化协会等单位开展。

5. 中国电子技术标准化研究院（CESI）

CESI 是国家从事电子信息技术领域标准化的专业研究核心机构。它成立于 1963 年，是原无线电工业部直属单位，名称是无线电工业标准化所。现在是工业和信息化部直属事业单位。

CESI 以电子信息技术标准化工作为核心，通过开展标准研究、检测、计量、认证、信息服务等业务，面向政府提供政策研究、行业管理和战略决策的专业支撑，面向社会提供标准化技术服务。

CESI 是政府授权的电子行业国际标准化总归口，承担 55 个 IEC、ISO/IEC JTC 1 的 TC/SC 国内技术归口、11 个全国标准化技术委员会和 6 个标准化分技术委员会秘书处的工作，其中包括全国信息技术标准化技术委员会（TC 28）和全国信息安全标准化技术委员会（TC 260）的秘书处；建有政府授权和权威机构认可的实验室、认证机构及工作站，是 CNCA 认可的认证机构。

6. 全国信息技术标准化技术委员会（TC 28）

全国信息技术标准化技术委员会成立于 1983 年，由 MIIT 和 SAC 共同管理，是我国最大的标准化技术委员会。TC 28 标准化工作覆盖全国信息技术领域，主要包括计算技术，信息的采集、表示、处理、安全、传输、交换、表述、管理、组织、存储和检索，以及其系统和工具的规定、设计和开发等。TC 28 国际对口组织是 ISO/IEC JTC 1（ISO/IEC JTC1/SC27 除外）。

多年来，TC 28 在我国信息技术标准的规划、计划、立项、研究以及制定等方面发挥了重大作用。截至 2018 年 6 月，TC 28 归口管理的国家标准有 1150 项，国家标准计划项目 230 项，行业标准 173 项。与此同时，还积极参与国际标准化活动，建立了中欧、中美、两岸信息技术标准的技术交流与合作机制。

委员会现有来自工信部、军委装备发展部、教育部、住建部、中纪委、国家信访局、国家信息中心、中国残疾人联合会、各地方经信委等部门和产、学、研单位的 132 名委员。委员会下设 17 个分技术委员会、17 个工作组，其组织结构图见图 3-1。

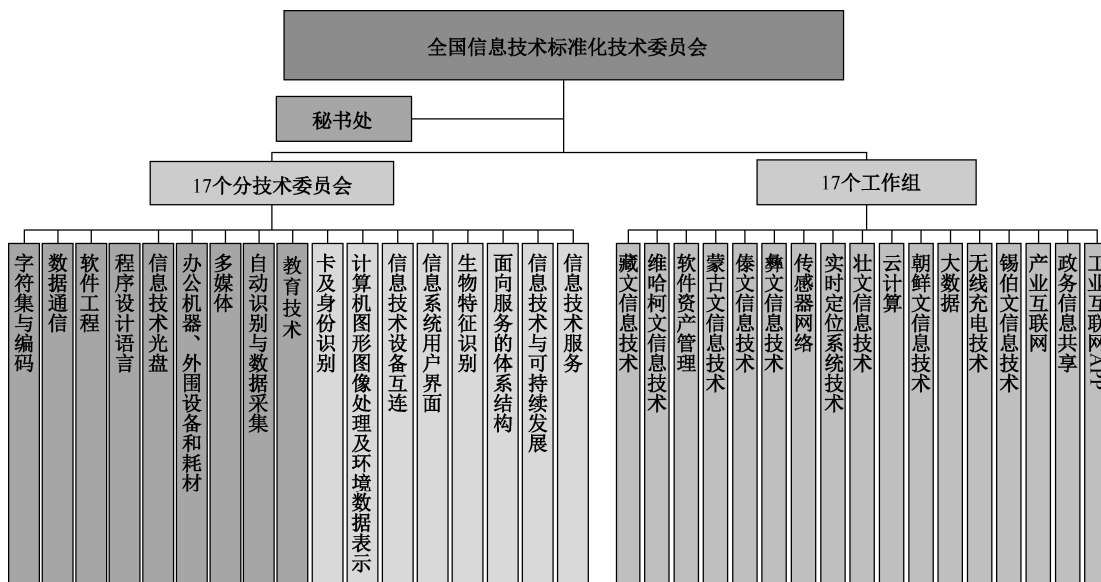


图 3-1 全国信息技术标准化技术委员会组织结构图

7. 全国信息安全标准化技术委员会（TC 260）

2002 年 4 月，国家标准化管理委员会批复成立“全国信息安全标准化技术委员会”（简称信安标委，编号 SAC TC260）；2015 年 11 月 18 日，国家标准化管理委员会批复第二届信安标委换届及组成方案。TC 260 是国家标准化管理委员会的直属标委会，是在信息安全专业领域从事全国标准化工作的技术组织，其主要工作范围包括信息安全技术、机制、服务、管理、评估等领域的标准化工作，业务上受中央网信办领导，对口国际标准化组织 ISO/IEC JTC1/SC27；按照《关于加强国家网络安全标准化工作的若干意见》（中网办发[2016]5 号）规定：TC260 对网络安全国家标准进行统一技术归口，统一组织申报、送审和报批。截至 2018 年 6 月，已发布 221 项国家信息安全标准，在研国家标准计划项目 147 项。委员会现有来自中央网信办、工业和信息化部、公安部、安全部、国家保密局、国家密码管理局、国家认监委等部门和单位的 81 名委员。委员会目前下设 7 个工作组和 1 个大数据安全标准特别工作组，共有工作组成员单位 400 多家。TC 260 组织结构图见图 3-2。

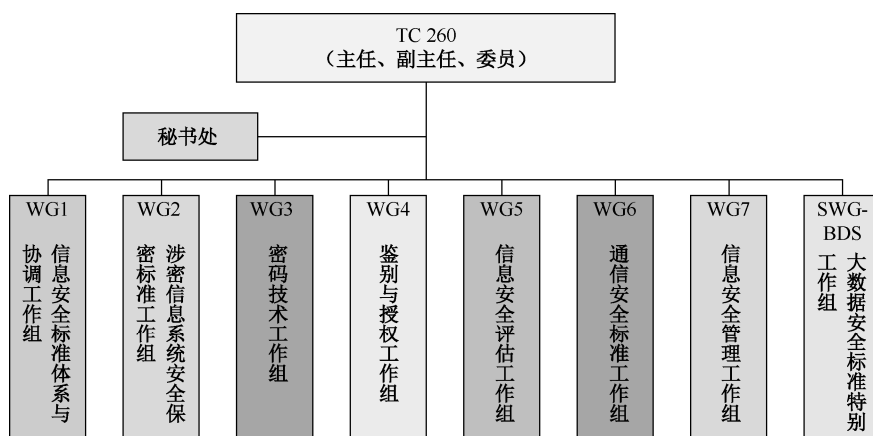


图 3-2 全国信息安全标准化技术委员会（TC 260）组织结构图

8. 中国电子工业标准化技术协会（CESA）

中国电子工业标准化技术协会（简称中电标协）成立于 1993 年，是民政部批准的一级协会，是从事电子信息产业标准化活动的非营利性社会团体。以开放和自愿模式接纳协会会员，目前有会员 700 多个。

中电标协已组建了高性能计算机、数字家庭互动应用、移动存储、海量存储、企业信息化、汽车电子等标准工作委员会。

中电标协主要业务范围包括：

- 广泛联系全国电子信息产业标准化机构和标准化工作者，向政府部门反映企、事业单位的愿望和要求，同时向企、事业单位传递政府部门的意见，协助政府部门搞好电子信息产业标准化工作；
- 开展电子信息产业标准化工作中一些共性问题的研究和探讨，推广标准化成果，组织电子信息产业标准化学术技术交流；
- 进行有关标准化工作的调查研究、论证，为政府部门制定标准化方针、政策提供建议；
- 接受委托协调有关电子信息产业标准化重大技术问题，或提出建议；
- 开拓信息技术领域的标准化工作；
- 宣传国家有关标准化方针、政策和法令，普及标准化知识，培训标准化人员，配合组织重大标准项目的宣传、贯彻工作；
- 开发电子行业标准化信息资源，编辑出版标准化书刊、声像资料，组织标准化技术咨询服务；
- 反映标准化工作者的意见和建议，维护标准化工作者的正当权益；举办为会员服务各种事业和活动，推荐或奖励标准化优秀学术论文和科普作品，组织对本协会内标准化工作先进单位和先进个人的表彰和奖励；
- 开展有关信息技术领域的国际标准化学术交流活动。

3.2 相关部门和组织间的关系

《中华人民共和国标准化法》第五条规定：国务院标准化行政主管部门统一管理全国标准化工作。国务院有关行政主管部门分工管理本部门、本行业的标准化工作。

国家标准化管理委员会是国务院授权履行行政管理职能，统一管理全国标准化工作的主管机构，“负责组织国家标准的制定、修订工作，负责国家标准的统一审查、批准、编号和发布”是其职责之一。工业和信息化部作为国务院有关行政主管部门负责制定本部门、本行业的行业标准。国家认监委是我国认证认可工作的主管部门，主要负责我国实验室和认证中心的认可以及体系认证和产品认证工作。通过认可实验室的测试、再基于测试结果，由认监委设立并授权的认可委认可的认证中心进行产品或体系认证是实施我国信息技术标准的有效手段。

我国信息技术标准化相关部门相互之间的关系见图 3-3。

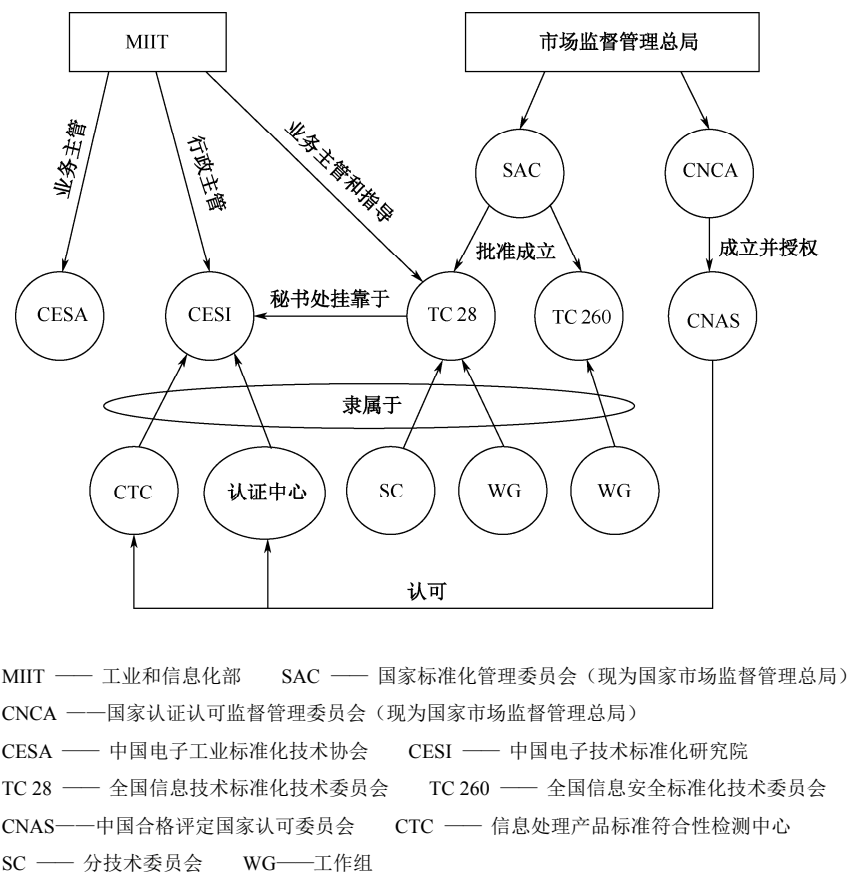


图 3-3 我国信息技术标准化相关部门之间的关系

3.3 国际 IT 领域主要标准化技术组织

1. 国际标准化组织

国际标准化组织（ISO）是世界上最大的国际标准制定组织和出版组织之一，成立于 1947 年，总部设在瑞士日内瓦。ISO 是独立的非政府性国际组织，不属于联合国，但与联合国的许多组织和专业机构保持密切联系；还与很多国际组织就标准化问题进行合作，其中同国际电工委员会（IEC）的关系最为密切。

ISO 由来自全世界 160 个国家（包括发达国家和发展中国家及过渡经济体）的国家标准机构组成的联合体。目前，ISO 拥有 22216 多个国际标准和其他类型的规范性文件。ISO 的业务范围从传统活动（例如农业和建筑）到机械工程、制造和配电系统，直至交通、医疗器械、信息通信技术（ICT）以及良好的管理实践和服务标准。

（1）宗旨与任务

ISO 的宗旨是：在全世界促进标准化及有关活动的发展，以便于国际物资交流和服务，并扩大知识、科学、技术和经济领域的合作。主要任务是：制定发布和推广国际标准；协调世界范围内的标准化工作；组织各成员体和技术委员会进行信息交流；与其他国际组织共同研究有关标准化问题。

（2）成员资格

ISO 成员资格向最代表本国标准化的国家标准机构开放，成员分为 3 类：全权成员（成员体）、通讯成员和注册成员。

成员体 —— 一个国家只能有 1 个具有广泛代表性的国家标准化机构可获得这种 ISO 成员资格。成员体可以参加 ISO 各项活动，有投票权。现有 119 个成员体。

通讯成员 —— 支付较少会费，可以以观察员的身份参加任何政策或技术机构活动，但是没有表决权。现有 38 个通讯成员。

注册成员 —— 也要支付较少会费，通常是来自尚未建立国家标准化机构、经济不太发达的国家。现有 3 个注册成员。

（3）组织机构

ISO 的主要机构有全体大会、理事会、中央秘书处及技术管理局、技术委员会。

全体大会（The General Assembly）是 ISO 的最高权力机构，为非常设机构，每年召开一次会议，ISO 所有战略决议都在全体大会上讨论形成。ISO 所有成员体、通讯成员、注册成员以及与 ISO 有联络关系的国际组织可派代表参会，但只有成员体有表决权。全体大会的主要议程包括：年度报告中有关项目的行动情况、ISO 的战略计划以及财政情况等。全体大会的工作议程只限于 ISO 成员体参加，专题公共研讨会任何与会人员均可参加。

理事会（The ISO Council）是 ISO 大会闭会期间的常设管理机构，每年召集两次会议，由 ISO 官员（主席、副主席、司库、秘书长）、20 个成员体以及 3 个政策制定委员会主席组成。理事会执行 ISO 的大部分管理职能，其主要任务是：任命司库、秘书长、政策制定委员会主席；选举技术管理局（TMB）成员，并确定其职权范围；审查通过 ISO 中央秘书处财务预决算。理事会下设主席委员会、政策制定委员会（符合性评定委员会、消费者政策委员会、发展中国家事务委员会）、理事会常设委员会和特别咨询委员会。ISO 的运行由秘书长负责管理。秘书长是一个常设职位，向 ISO 理事会报告工作。

技术管理局（Technical Management Board, TMB）负责技术工作管理，同时还负责对制定标准的各技术委员会和因技术问题而设立的任何战略咨询委员会的管理。

中央秘书处（ISO/CS）负责 ISO 日常行政事务，编辑出版 ISO 标准及各种出版物，代表 ISO 与其他国际组织的联系。ISO/CS 在秘书长的指导下开展工作，承担全体大会、理事会、3 个政策制定委员会、技术管理局等的秘书处工作。

（4）ISO 技术工作

ISO 规范其技术工作的基本文件是《ISO/IEC 导则 第 1 部分：技术工作程序》和《ISO/IEC 导则 第 2 部分：国际标准的结构和编写规则》以及 ISO/IEC 导则包含的 ISO 补充程序。

ISO 的技术工作由 ISO 技术管理局（TMB）负责全面管理，ISO 的技术工作是通过技术委员会（TC）来开展的。成立新的 TC 需经 ISO 理事会批准，其工作范围则由 ISO 技术管理局代表理事会规定。每个 TC 根据工作需要可以设立若干个分技术委员会（SC），TC 和 SC 还可以下设若干工作组（WG）。

每个 TC 和 SC 都设立一个秘书处，由 ISO 成员体担任。TC 的秘书处由 ISO 技术管理局指定；SC 的秘书处由 TC 指定。WG 不设秘书处，但由上级 TC 或 SC 指定一名召集人。

TC 和 SC 的成员分为 2 类：积极成员（P 成员）和观察员（O 成员）。P 成员必须积极参加 TC 或 SC 的活动，有进行投票的义务，并且要尽可能出席会议。O 成员只能了解 TC 或 SC 的工作情况，当然，他们也可参加会议并获得有关资料。

ISO 内部成员体或其他国际组织提出新技术领域的建议，可列入工作计划，但所有建议均需提交 ISO 各成

员体考虑，如被采纳，即交给有关 TC 承担，或另外建立一个新的 TC 来承担。如果一项工作与几个 TC 都有关系，则需在它们之间建立联络关系，以便进行协调。每个成员体有权参加他们感兴趣的任何 TC 的活动。

ISO 规定，所有 ISO 标准至少每隔 5 年复审 1 次，特殊情况下，还可提前复审。

2. 国际电工委员会

国际电工委员会（IEC）是制定和发布国际电工电子标准的非政府性国际标准化机构，成立于 1906 年，总部设在日内瓦。1947 年 IEC 作为电工部门并入 ISO，1976 年又从 ISO 中分立出来。目前大约与 200 个国际组织保持联系，其中与国际标准化组织（ISO）和国际电信联盟（ITU）的关系最为密切。

（1）宗旨与任务

IEC 的宗旨是：促进电工、电子工程领域中的标准化及有关事项方面的国际合作，增进国家间的相互了解。IEC 从事电工技术 5 个方面的工作：认定共同的表达方法、制定试验或说明性能的标准方法、就标准试验方法制定产品质量或性能指标、议定影响机械或电气互换性的特征以简化品种、制定有关人身安全的技术标准。

（2）成员

IEC 成员称为 IEC 国家委员会（NC），其成员资格分为两类：全权成员和协作成员。

全权成员——一个国家只能有 1 个机构以国家委员会名义参加 IEC，具有全权成员资格的国家有权参加 IEC 所有标准化活动，具有平等投票权。

协作成员——有权参加所有技术会议、可以参加 IEC 年会期间召开的理事会和标准化管理局会议。有权评论从新提案到最终国际标准草案的所有 IEC 技术文件，还可以向 IEC 秘书长申请成为至少 4 个技术委员会和（或）分会的 P 成员，从选择委员会一开始就拥有对技术工作表决权。

此外，还有一种参与 IEC 活动的形式，称为联合国家计划。IEC 运行该计划的目的是使发展中国家能够积极参加国际标准的制定并鼓励发展中国家采用国际标准。然而，参加联合国家计划的国家不等于具备 IEC 成员资格。

（3）组织机构

IEC 主要机构有：理事会、理事局、执行委员会、中央办公室和国际无线电干扰特别委员会等部门。

理事会（Council）是 IEC 最高权力机构，其成员由所有 IEC 国家委员会主席、IEC 当前官员和所有历任主席，以及理事局成员组成。每年至少召开 1 次会议。理事会负责制定 IEC 政策、长期战略目标和财政目标，以及处理财物事项；选举 IEC 官员以及理事局、标准化管理局和符合性评定局的成员；修改 IEC 章程及程序规则等；批准 IEC 成员资格的申请。闭会期间，将所有管理工作委托给管理局，而标准化和合格评定领域的具体管理工作，分别由标准化管理局（SMB）和合格评定局（CAB）负责。

理事局（Council Board, CB）是理事会下设的决策机构，主持 IEC 日常管理和运行工作，负责提出并落实理事会制定的政策，接收并审议标准化管理局（SMB）、符合性评定局（CAB）和市场战略局（MSB）的报告。由 IEC 官员和 15 名理事会选出的成员组成。通常情况下，每年至少召开 2 次会议，但大量的 CB 业务都在会后开展。

理事局设立标准化管理局（SMB）、市场战略局（MSB）、符合性评定局（CAB）；必要时，也可以设立咨询机构或处理具体事项的专题工作组。标准化管理局（Standardization Management Board, SMB）管理和监督 IEC 的标准工作，包括 IEC 技术委员会的建立和解散、范围的确定、标准制定的时限以及与其他国际组织的联络。其成员由一名主席（IEC 副主席）、理事会选举的 15 名成员及 IEC 秘书长组成。标准化管理局下设技术委员会（TC）、行业局（SB）、技术咨询委员会（TAC），每年召开 3 次会议。其中，技术委员会（TC）是承担标准制、修订工作的技术机构，下设分技术委员会（SC）和项目组（PT）；TC、SC 由各成员体自愿参加，主席和秘书经选举产生，由执行委员会任命。

市场战略局（Market Strategy Board, MSB）负责 IEC 技术调查，以确定市场优先性。

符合性评定局（Conformity Assessment Board, CAB）负责 IEC 标准的符合性评定。

执行委员会（Executive Committee, EXCO）执行理事会和理事局的决定，监督中央办公室的运行，并负

责与 IEC 国家委员会的联系，为理事局制定工作日程和起草文件。通常每年召开 4 次会议。

中央办公室（CO）是 IEC 的办事机构和活动中心，在 IEC 的工作中起着特别重要的作用，受执行委员会的监督，负责监督 IEC 章程、程序规则、技术工作导则及理事会和理事局的决议的贯彻实施。通过电子化手段和通信设备，保证项目管理、工作文件传递和标准最终文本出版等各项工作的正常进行。通过在线信息源和万维网网站，帮助 IEC 满足来自政府、行业和一般公众的需求。

国际无线电干扰特别委员会（CISPR）是 IEC 下属的半独立委员会，成立于 1923 年，由 IEC 国家委员会和有关国际组织的代表组成。其主要活动是研究制定无线电干扰的测试方法，规定允许的干扰极限，制定抑制无线电干扰的各种措施。

IEC 规范其技术工作的基本文件是《ISO/IEC 导则 第 1 部分：技术工作程序》和《ISO/IEC 导则 第 2 部分：国际标准的结构和编写规则》，以及 ISO/IEC 导则包含的 IEC 补充程序。

3. 国际电信联盟

国际电信联盟（ITU）于 1865 年在巴黎成立，是联合国系统中主管信息通信技术事项（ICT）的政府间国际组织，又是一个公有和私营部门及企业参加的国际和区域性电信实体。总部设在瑞士日内瓦。ITU 的实质性工作由三大部门承担，即无线电通信部（ITU-R）、电信标准化部（ITU-T）和电信发展部（ITU-D）。其中的电信标准化部（ITU-T）由原来的国际电报电话咨询委员会（CCITT）和国际无线电咨询委员会（CCIR）从事标准化工作的部门合并而成。

（1）宗旨

ITU 的使命是使电信和信息网络得以增长和持续发展，并促进普遍接入，以使世界各国人民都能参与全球信息经济和社会并从中受益。保持并扩大国际合作，以改进和合理使用各种电信手段；促进技术设施的发展和应用，以提高电信业务效率；研究制定和出版国际电信标准并促进其应用；协调各国在电信领域的行为，促进并提供对发展中国家的援助。

（2）成员资格

ITU 成员资格向政府和民间组织开放。各国政府可加入 ITU，作为 ITU 成员国，民间组织可加入 ITU 下属各部，作为 ITU 分部成员。同时，感兴趣的团体或组织可以通过申请，付费作为协作成员参加 ITU 下属各部，这种协作成员有权参加选定的一个研究组的活动，但是没有表决权。

目前 ITU 成员包括 193 个成员国（Member State）、534 个分部成员（Sector Member）和 180 个协作成员（Associates），拥有 800 多家私营部门实体和学术机构。我国于 1920 年加入 ITU，是 ITU 的成员国。

（3）组织机构

全权代表大会 —— 是 ITU 的最高权力机构，每 4 年召开 1 次会议。主要任务是制定政策，实现 ITU 的宗旨。

理事会 —— 大会闭幕期间，行使大会赋予的职权，理事会每年召开 1 次会议。

总秘书处 —— 主持日常工作，其主要职责是拟定战略方针与策略，管理各种资源，协调各部门的活动等。

1992 年，国际电信联盟进行了较大的机构改革，针对三个活动领域，ITU 下设三个分部：无线电通信部（ITU-R）、电信标准化部（ITU-T）和电信发展部（ITU-D）。

无线电通信部（ITU-R）—— 其中心工作是，管理国际无线电频谱和卫星轨道资源，确保所有无线电通信业务合理、公平、有效、经济地使用无线电频谱和对地静止卫星轨道；为了“避免不同国家的无线电站之间的有害干扰”，ITU 依据国际电联组织法指定频谱并注册频率分配，卫星轨道位置及其他参数；ITU-R 依据强制的频率通知、协调和注册程序来维持国际频谱管理体系并制定无线电通信体系的建议书。

电信标准化部（ITU-T）—— ITU 电信标准化部是 ITU 改革成果之一，于 1993 年正式运行，代替原国际电话电报咨询委员会（CCITT）。其主要任务是，继续承担 CCITT 的所有工作，研究有关技术、操作和资费问题；研究并制定从覆盖核心网络功能性和宽带到下一代服务等领域的各个方面的 ITU-T 建议书。这些 ITU-T 建议书确定信息通信技术（ICT）基础设施的各个要素，以确保/促进每个通信系统与构成当今复杂的 ICT 网络和服务的繁多要素达到可互操作。目前 ITU-T 的优先工作领域是确保在全球 ICT 发展中考虑发展中国家的需

求；信息技术可访问性；采用国际标准，以确保全球无缝通信和互操作性，实现下一代网络（NGN）；建立对 ICT 使用的信心和安全；发展早期报警系统和在灾害期间和灾害之后提供通信手段的应急通信；减少 ICT 对环境变化的影响并且进一步了解 ICT 如何减弱它的影响。

通常每 4 年召开 1 次世界电信标准化大会。ITU-T 的工作由电信标准化局管理和协调，研究组的工作是 ITU-T 的中心，研究编制建议书。

电信发展部（ITU-D）——主要任务是，组织和加强 ITU-D 成员间以及与其他利益相关方之间的合作；在信息通信技术（ICT）领域促进和提供对发展中国家的技术援助，推动各国实施和访问 ICT 所需的技术、人力和财政资源的协调；促进电信/ICT 网络和服务的发展；推动和参与影响缩小数字鸿沟的行动；制定和管理促进适合发展中国家需要的信息流的计划。

4. ISO/IEC 第 1 联合技术委员会

（1）概述

ISO/IEC 第 1 联合技术委员会（ISO/IEC JTC 1）是 ISO 和 IEC 共同成立的负责信息技术领域国际标准制定的一个技术委员会，是在原 ISO/TC97（信息处理标准委员会）、IEC/TC83（信息技术设备委员会）和 IEC/TC47/SC47B（微处理器分委员会）的基础上于 1987 年合并组建而成的。JTC 1 是国际标准化领域最大和最强盛的技术委员会之一，对全球的 ICT 行业产生巨大的影响。

JTC 1 的目标是确保产品反映互操作性、便携性、文化和语言适配性以及可访问性的共同战略特点的要求；其使命是在信息技术领域制定、维护、支持和推进全球市场需要的满足商务和用户需求的标准。

JTC 1 的工作范围是信息技术领域的国际标准化，包括信息采集、标识、处理、安全、传输、交换、表达、管理、组织、存储和检索的技术、系统及工具的规范和设计的国际标准化。

JTC 1 的发展愿景是为专家聚集在一起制定供商务和消费者使用的全球信息通信技术（ICT）标准而提供标准制定环境，同时为集成各种复杂的 ICT 技术提供标准审批环境。这些 ICT 标准依赖于由 JTC 1 研发的、以及其他组织制定的规范作为补充的核心基础设施技术。

JTC 1 已非常成功地制定了与信息技术领域相关的标准，截至 2017 年年底，JTC 1 已发布 3 022 项标准。全球参与标准制定的专家约 4 500 位。

（2）成员资格

JTC 1 及其 SC 的成员资格向所有 ISO 国家成员体或 IEC 国家委员会开放，分为 3 类：参加成员（P 成员）、观察成员（O 成员）和联络成员（L 成员）。P 成员或 O 成员应是 ISO 的国家成员体或 IEC 的国家委员会。

P 成员：积极参加 JTC 1 及其 SC 工作，履行对正式提交投票的所有问题、询问草案和最终国际标准草案进行投票以及参加会议的义务，具有全权表决权。JTC 1 目前有 32 个 P 成员。

O 成员：O 成员以观察员身份跟踪工作，可参加会议，获得 JTC 1 及其 SC 文件并提出评论意见。JTC 1 目前有 63 个 O 成员。

L 成员：无表决权，但可有选择地参加某些会议和获得一些文件。

JTC 1 的成员是国家成员体。JTC 1 每年召开一次全会。

（3）组织机构

ISO/IEC JTC 1 是 ISO 和 IEC 的一个联合技术委员会，其管理结构见图 3-4。图中信息技术任务组（ITTF）是 ISO/IEC 在 JTC 1 的“首席执行官办公室”，负责日常规划和协调 JTC 1 与 ISO 和 IEC 关系并监督 JTC 1 对 ISO 和 IEC 章程和程序规则的实施。

JTC 1 秘书处由美国 ANSI 承担。JTC 1 现下设 1 个咨询组（JAG）、1 个研究组（SG）、1 个特别工作组（SWG）、1 个工作组（WG）及 22 个分技术委员会（SC）。

1 个咨询组：JTC 1 Advisory Group。

1 个研究组：ISO/IEC JTC 1/SG 3 3D 打印和扫描（3D Printing and Scanning）。

1 个特别工作组：JTC 1/SWG 7 信息技术与创新特别工作组（JTC 1 JAG Group on Emerging Technologies and Innovations, JETI）。

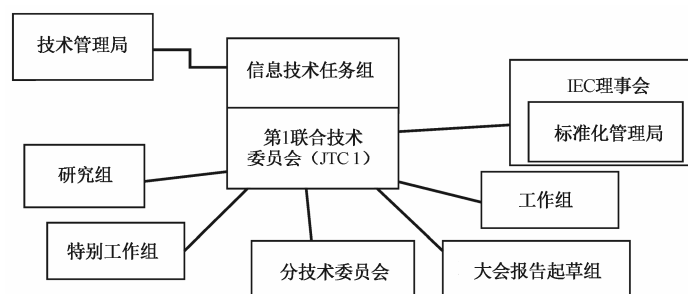


图 3-4 ISO/IEC JTC 1 的管理结构

1 个工作组：

- ISO/IEC JTC 1/WG 11 智慧城市工作组（WG on Smart Cities）。

22 个分技术委员会（SC）：

- JTC 1/SC 2 编码字符集；
- JTC 1/SC 6 系统间远程通信与信息交换；
- JTC 1/SC 7 软件和系统工程；
- JTC 1/SC 17 卡及身份识别安全设备；
- JTC 1/SC 22 程序设计语言及其环境和系统软件接口；
- JTC 1/SC 23 信息交换和存储用数字记录媒体；
- JTC 1/SC 24 计算机图形和图像处理及环境数据表示；
- JTC 1/SC 25 信息技术设备的互连；
- JTC 1/SC 27 信息技术安全技术；
- JTC 1/SC 28 办公设备；
- JTC 1/SC 29 音频、图像、多媒体和超媒体信息的编码；
- JTC 1/SC 31 自动识别和数据采集技术；
- JTC 1/SC 32 数据管理与交换；
- JTC 1/SC 34 文档描述与处理语言；
- JTC 1/SC 35 用户界面；
- JTC 1/SC 36 学习、教育和培训的信息技术；
- JTC 1/SC 37 生物特征识别；
- JTC 1/SC 38 云计算和分布式平台；
- JTC 1/SC 39 信息技术可持续性；
- JTC 1/SC 40 IT 服务管理与 IT 治理；
- JTC 1/SC 41 物联网及相关技术；
- JTC 1/SC 42 人工智能。

（4）技术工作程序

鉴于信息技术的特点，ISO/IEC JTC 1 运作相对独立。长期以来 ISO/IEC JTC 1 技术工作程序与其上级组织的 ISO/IEC 导则存在较大偏离。然而，ISO/TMB 和 IEC/SMB 指示并鼓励 JTC 1 的技术工作程序与 ISO/IEC 导则相协调。因此，自 2004 年 JTC 1 成立 JTC 1 导则维护组，开始对其导则进行复审、分析并修改，于 2009 年向 TMB/SMB 提交了《ISO/IEC 导则—补充部分—JTCI 专用程序》（2009 年第 7 版）。后来，导则又经过复审和修订。目前，JTC 1 技术工作程序遵循《ISO/IEC JTC 1 导则》（ISO/IEC 导则+融合的 JTC 1 补充部分）（2017 年）。

同时，为了便于相关活动，JTC 1 先后发布了 18 份常设文件，它们是：

- JTC 1 常设文件 3（SD 3）——《ITU-T 与 ISO/IEC JTC 1 合作指南》；
- JTC 1 常设文件 4（SD 4）——《JTC 1 策划过程》；
- JTC 1 常设文件 5（SD 5）——《规范性引用》；

- JTC 1 常设文件 6 (SD 6) ——《技术报告与技术规范》；
- JTC 1 常设文件 9 (SD 9) ——《公开可用规范转换成国际标准指南》；
- JTC 1 常设文件 10 (SD 10) ——《JTC 1 咨询组和专题组》；
- JTC 1 常设文件 11 (SD 11) ——《JTC 1 项目进展》；
- JTC 1 常设文件 13 (SD 13) ——《符合性评定》；
- JTC 1 常设文件 14 (SD 14) ——《互操作性》；
- JTC 1 常设文件 15 (SD 15) ——《联络》；
- JTC 1 常设文件 16 (SD 16) ——《注册机构》；
- JTC 1 常设文件 18 (SD 18) ——《缩略语》；
- JTC 1 常设文件 19 (SD 19) ——《会议》；
- JTC 1 常设文件 20 (SD 20) ——《IT 术语的最佳惯例指南》；
- JTC 1 常设文件 21 (SD 21) ——《国际标准缺陷纠正》；
- JTC1 常设文件 22 (SD 22) ——《可访问性指南》；
- JTC1 常设文件 23 (SD 23) ——《文件访问》；
- JTC1 常设文件 24 (SD 24) ——《系统整合标准化指南》。

3.4 JTC 1 标准制定程序

3.4.1 目标日期

根据 ISO/IEC 导则第 1 部分第 2.1.6 条的目标日期，技术委员会或分委会对其工作计划的每一项目，要确定完成每一阶段的目标日期。总之，一项标准应在 36 个月内完成。除此之外，JTC 1 还提出下列较灵活的三种项目时间框架：默认时间框架、加速时间框架和延长时间框架（见 JTC 1 常设文件 11 “JTC 1 项目进展”），见表 3-1。

表 3-1 项目时间框架

	项 目 阶 段	各阶段行动	累计项目时间/月
默认 时间 框架	准备阶段	新工作项目注册	0
	委员会阶段	委员会草案 (CD) 注册	12 ^①
	询问阶段	DIS 注册	24 ^②
	批准阶段	FDIS 注册用于正式批准	30 ^①
	发布阶段	国际标准 (IS) 发布	36 ^②
加速 时间 框架	准备阶段	新工作项目注册	0
	委员会阶段	委员会草案 (CD) 注册	—
	询问阶段	DIS 注册	12 ^②
	批准阶段	FDIS 注册用于批准	18 ^①
	发布阶段	国际标准 (IS) 发布	24 ^②
延长 时间 框架	准备阶段	新工作项目注册	0
	委员会阶段	委员会草案 (CD) 注册	18 ^①
	询问阶段	DIS 注册	36 ^②
	批准阶段	FDIS 注册用于正式批准	43 ^①
	发布阶段	国际标准 (IS) 发布	48 ^②

注：① JTC 1 或 SC 秘书处可以更改这些时间。

② JTC 1 或 SC 秘书处不能更改这些时间。只有提交了延期请求并得到 JTC 1 的认可后由信息技术任务组 (ITTF) 更改这些日期（全会期间或通过默认函件投票确认）。

③ JTC 1 常设文件 21 (SD21) “国际标准缺陷纠正”中规定了适用于技术勘误的目标日期。

每项标准应在 36 个月内完成；不过，也可能采用加速的或延长的时间框架。

JTC 1 要求每个 SC 都要确定项目次序，若提出的 NP 被批准纳入 SC 工作计划，SC 在各种情况下都应尽力确定上述哪种时间框架适合被批准纳入的项目，除非另有商定，否则所确定的时间框架在整个项目寿命周期保持不变。

3.4.2 项目制定的可选方案

ISO/IEC JTC 1 在制定和批准国际标准时，可以采用主要的 3 种项目制定程序中的任一种：正常处理程序、快速处理程序和公开可用规范（PAS）转换程序（见表 3-2）。

表 3-2 项目制定的可选方案流程

阶段名称	正常处理程序	快速处理程序	PAS 转换程序
提案阶段	受理提案（NP）		
准备阶段	起草工作草案（WD）		
委员会阶段	制定和受理委员会草案（CD）		
询问阶段	起草并受理国际标准草案（DIS）	提交并受理国际标准草案（DIS）	提交并受理国际标准草案（DIS）
批准阶段	批准最终国际标准草案（FDIS）	批准最终国际标准草案（FDIS）	批准最终国际标准草案（FDIS）
发布阶段	发布国际标准（IS）	发布国际标准（IS）	发布国际标准（IS）

1. 正常处理程序（Normal Processing）

正常处理程序主要分为 6 个阶段：提案阶段、准备阶段、委员会阶段、询问阶段、批准阶段以及发布阶段（见表 3-3）。

（1）提案阶段

① 提案来源。

国家成员体（NB）、JTC 1 或承担项目的 SC 秘书处、另一个 TC 或 SC、JTC 1 的 A 类联络组织、技术管理局或其一个咨询组、首席执行官（CEO）均可提出关于 JTC 1 或 SC 范围内的新工作项目建议（NP）。

② 提案范围。

包括一个新标准、现行标准的新部分、技术规范或技术报告。

③ 提案提交。

每种新工作项目建议均应使用适当的表格，并应经过充分论证，可以提交给 ITTF（信息技术任务组）或 JTC 1 秘书处。提交时还要附上第 1 个工作草案（WD），或至少提供工作草案的摘要。ITTF 或 JTC 1 秘书处应确保提案是根据 ISO 和 IEC 要求编制并提供足够的信息以支持 NB 做出决定，还应评估提交的提案与现有工作的关系，对提案进行评论和提出建议。

④ 投票及接受要求。

在 JTC 1，对每项提案都应进行函件投票，投票表决期为 12 周，视情况而定，投票期可缩短为 8 周。

来自直接向 JTC 1 报告的工作组的提案或者例外情况（不在现有分技术委员会范围内）的提案，在 JTC 1 的层面进行函件投票，其他提案在承担相应工作的 SC 层面进行函件投票。

新工作项目建议的接受遵循 IEC 的程序，需满足如下两个条件：JTC 1 至少 4 个 P 成员（若 P 成员为 16 或少于 16）或者 JTC 1 至少 5 个 P 成员（若 P 成员为 17 或多于 17）承诺积极参加项目制定，即承诺指派技术专家并对工作草案提出评论意见；参加投票的 JTC 1 或 SC 的 P 成员的简单多数（50 % 以上）通过。

对于 NP 的投票，NB 的投票是否赞成都需要给予充分的理由说明，否则其投票不予考虑。

如果在 SC 层面的投票通过，并且各个 NB 和其他 SC 没有提出评论意见，新工作项目建议被接受，就将作为一个新项目纳入 JTC 1 或 SC 的工作计划并经 ITTF 注册。

投票结果应在结束投票后的 6 周内向 ISO 中央秘书处或 IEC 中央办公室报告。

为了加速批准过程，如果提案的提交者认为其提案草案比较成熟，则可以同时启动 NP 和 CD 投票。

表 3-3 项目阶段和相关文件

项目阶段	相 关 文 件	缩 写
提案阶段	新工作项目建议	NP
准备阶段	工作草案	WD
委员会阶段	委员会草案	CD
询问阶段	询问草案	DIS
批准阶段	最终国际标准草案	FDIS
发布阶段	国际标准	IS

（2）准备阶段

① 项目分配。

在 JTC 1, NP 被接受后, 承担项目的 SC 可以在其范围内起草文件, 也可以设立工作组负责 NP 项目, 除召集人外还可以确定一名项目编辑。

② 协商一致。

这个阶段不需要投票, 但在形成有关工作草案内容决议时工作组召集人应负责, 不仅保证参与专家的协商一致, 也要保证 NB 代表的协商一致, 这样做将会增加获得 CD、DIS 和 FDIS 成功投票的可能性。

③ 编制工作草案。

依据 ISO/IEC 导则第 2 部分的要求准备工作草案, 针对一个标准, 工作组可以编制一个或多个工作草案。通常, 在工作组建议草案进入委员会阶段前, 可以进行若干次修订。将就绪的工作草案作为第 1 个委员会草案 (CD) 分发给 JTC 1 或承担项目的 SC 的成员, 并经 ITTF 注册, 准备阶段即告结束。

（3）委员会阶段

① 投票和 NB 评论。

委员会阶段是考虑 NB 意见的主要阶段, 目的是对技术内容达成协商一致。因此, 各个 NB 应认真研究委员会草案 (CD) 文本, 在 P 成员投票时, 各 NB 应提交所有相关的评论意见。根据 JTC 1 或承担项目的 SC 的商定, 委员会草案的投票和 NB 的评论时间可以是 8 周、12 周或 16 周。在 JTC 1, 默认的 CD 分发时间为 8 周。如果因文本复杂需要时间进行复审, JTC 1 或承担项目的 SC 可以将投票期延长到 6 个月。

② 处理评论意见。

提交投票和评论意见截止日期之后的 4 周内, 秘书处汇总评论意见并分发给 JTC 1 或承担项目的 SC 的所有 P 成员和 O 成员。经与 JTC 1 或承担项目的 SC 主席的协商, 对于项目如何进展提出处理建议: a) 在下次会议上讨论委员会草案和评论意见; b) 分发经修改的委员会草案用于研究; c) 注册委员会草案进入询问阶段。

在 b) 或 c) 的情况下, 秘书处应在评论意见汇总报告中说明针对收到的评论意见采取的措施。如果在分发后的 8 周内 有 2 个或多个 P 成员不同意秘书处在 b) 或 c) 项中提出的建议, 应在会议上讨论委员会草案。

③ 协商一致。

如果经过会议研究对委员会草案未达成一致协议, 应在 12 周内分发进一步形成的委员会草案 (连同会议上形成的决议) 予以考虑。P 成员的投票和 NB 的评论时间及后续的投票和评论时间可以是 8 周、12 周或 16 周。在 JTC1, CD/PDAM/PDTS/PDTR 的默认分发日期为 8 周。

继续考虑委员会草案, 直到 JTC 1 或承担项目的 SC 的 P 成员达到协商一致或做出撤销或推迟项目的决定时为止。

在 JTC 1, 如果对协商一致存在疑虑时, 如何判断委员会草案是否得到充分的支持, JTC 1 或承担项目的 SC 参加投票的 P 成员的 2/3 绝大多数通过就被认为足以接受委员会草案, 基于协商一致的原则做出分发询问草案 (DIS) 的决定。

如果所有技术问题得到解决, 委员会草案被接受作为询问草案分发, 并提交给 CEO 办公室注册, 委员会阶段即告结束。

（4）询问阶段

① 联合投票。

联合投票程序是一种特殊的投票程序, 确保 ISO 的各国家成员体和 IEC 的所有国家委员会在询问阶段可以投票, 体现 JTC 1 是 ISO 和 IEC 的一个联合技术委员会。

在询问阶段, JTC 1 采用联合投票程序, JTC 1 的 P 成员、所有 ISO 国家成员体以及 IEC 各国家委员会同时投票 (每个国家投一票)。在这个阶段, 只有国际标准草案 (DIS) 和补篇草案 (DAM) 文件须经联合投票程序 (JTC 1 技术报告和技术规范不采用联合投票程序)。

在询问阶段, CEO 办公室将询问草案分发给所有 NB 投票, 投票期为 12 周。NB 提交的投票应是明确的: 赞成、反对或弃权。赞成票可以附上编辑或技术意见; 反对票要说明技术理由, 可以指出接受技术修改将使其

反对票变为赞成票，但不应投以接受修改意见为条件的赞成票。

② 批准准则。

询问草案通过满足的准则是：JTC 1 或 SC 的 P 成员投票的 2/3 多数赞成，并且反对票不超过投票总数的 1/4（当计算表决票时，弃权票和没有附上技术理由的反对票不计算在内）。

③ 采取行动。

在投票结束后的 4 周内，CEO 办公室将投票结果和接收到的任何评论意见发送给 JTC 1 或承担项目的 SC 的主席和秘书处。JTC 1 或承担项目的 SC 的主席接收到投票结果和评论意见后，经与 CEO 办公室协商后，采取下列任一行动：

- 如果满足批准准则，则将经修改的询问草案注册为最终国际标准草案（DIS）。
- 如果询问草案没有收到反对票（仅做了编辑纠正），则直接进入发布阶段。
- 如果未能满足批准准则，则分发经修改的询问草案进行投票（8 周或延长至 12 周）；或者分发经修改的委员会草案进行评论；或者通过电话会议或电子手段讨论，并分析询问草案和评论意见。

投票期结束后的 12 周内，JTC 1 或承担项目的 SC 秘书处应准备一份正式的报告（包括投票结果、陈述 JTC 1 或承担项目的 SC 主席的决定、评论意见汇总、JTC 1 或承担项目的 SC 秘书处对于提交的每种评论意见的看法），然后由 ITTF 将其分发给各个 NB。

如果自分发报告之日起的 8 周内，2 个或多个 P 成员不赞成主席的决定，则草案应在会议上进行讨论。

当主席做出草案进入批准阶段或发布阶段的决定，JTC 1 或承担项目的 SC 秘书处应在投票期结束后的最长 16 周内，准备最终文本并将其发送给 ITTF，以准备和分发最终国际标准草案（FDIS）。

当 ITTF 注册询问草案文本，或作为最终国际标准草案分发，或作为国际标准发布，询问阶段即告结束。

（5）批准阶段

① 联合投票。

在批准阶段，JTC 1 也采用联合投票程序，只针对最终国际标准草案（FDIS）和最终补篇草案（FDAM）（技术报告和技术规范除外）。ITTF 应在接收草案后的 12 周内将最终国际标准草案（FDIS）分发给 JTC 1 的 P 成员、所有 ISO 国家成员体以及 IEC 各国家委员会进行为期 8 周的投票。

NB 提交的投票应非常明确：赞成、反对或弃权。如果 NB 投赞成票，就不应提交任何意见；如果 NB 认为不能接受最终国际标准草案，应投反对票并说明技术理由，但不能投以接受修改意见为条件的赞成票。在这个阶段，不能接受编辑性和技术性补充内容。

② 批准准则。

批准阶段通过满足的准则是：如果 JTC 1 或承担项目的 SC 的 P 成员参加投票的 2/3 多数赞成，并且反对票不超过投票总数的 1/4（计票时，弃权票和没有附上技术理由的反对票不包括在内）。反对票的技术理由应提交技术委员会或分委员会秘书处，待下次国际标准复审时进行研究。

③ 投票后处理。

投票期结束后的 2 周内，ITTF 应将公布投票结果的报告分发给所有 NB，指出 NB 正式批准作为国际标准发布或正式拒绝最终国际标准草案。如果最终国际标准草案获得通过，便进入发布阶段；如果最终国际标准草案未通过，将文件返回 JTC 1 或承担项目的 SC，根据反对票的技术理由重新考虑。

分发投票报告，说明 FDIS 已被批准为国际标准发布或作为技术规范发布或文本送回 JTC 1，批准阶段即告结束。

（6）发布阶段

在 JTC 1，ITTF 应在接收草案后的 8 周内，修改 JTC 1 或承担该项目的 SC 秘书处指出的任何错误，准备并分发国际标准。随着国际标准的刊载和发布，发布阶段即告结束。

2. 快速处理程序（Fast-Track Processing）

在 JTC 1，按照快速处理程序提交的现行标准，可直接作为国际标准草案（DIS）在询问阶段进行投票，其程序列出如下。

(1) 文件来源

JTC 1 的任何 P 成员或 JTC 1 的 A 类联络组织可以提议, 将任何来源的现行标准提交作为询问阶段草案投票, 但提议者在做出决定之前需要得到现行标准制定组织的同意; JTC 1 的任何 P 成员或 A 类联络组织可以提议, 提交来自任何来源的现有技术报告或技术规范, 分别作为技术报告草案或技术规范草案投票 (在 JTC 1, 对于现有国际标准的补篇, 不按快速处理程序提交)。

提交文件的提议者推荐承担项目的 SC, 并提交同意作为项目编辑的专家名字, 还要提交说明性报告 (类似于 PAS 转换程序的说明性报告)。提交按快速程序处理的文件的提议者, 有权在发布前的任何时候从快速处理过程中撤销文件。

(2) 采取的措施

所有按快速处理程序处理的文件均提交给 JTC 1, 由 JTC 1 秘书处转交给 ITTF, ITTF 受理文件后采取以下措施:

- ① 与提交文件的组织解决版权和/或商标权问题, 这样文件可以不加限制地复制和分发给各 NB。
- ② 经与有关秘书处协商, 评定 JTC 1 或哪个 SC 有能力承担提交的文件所覆盖的主题; 如果没有, ITTF 就该问题咨询技术管理局, 后者可能要求 ITTF 将文件提交作为询问阶段草案并组建专业组处理后续事项。
- ③ 确定与其他国际标准无明显的矛盾。
- ④ 按照正常处理程序的规定处理, 将提交的文件作为询问草案分发, 指出要承担项目的 SC 和推荐的项目编辑名字。

要在 JTC 1 内按快速程序处理的技术报告或技术规范, 提交的文件分别作为技术报告草案 (DTR) 或技术规范草案 (DTS) 处理。

(3) 投票期和批准条件

对于询问草案 (DIS) 的投票期和批准条件, 要求其满足正常处理程序中的询问阶段的规定, 而对于最终国际标准草案 (FDIS) 的投票期和批准条件, 要求其满足正常处理程序中的批准阶段的规定。

各 NB 除了对标准的技术内容进行投票外, 还应就承担项目的 SC 的确定提出评论意见, 但不影响对技术内容的表决。若对承担项目的 SC 的指派有争议, 或提交的文件似乎不适合于任何现有的 SC 承担, 则在最后确定承担项目的 SC 之前, JTC 1 秘书处可以履行通常指派给承担项目的 SC 秘书处的义务。在 JTC 1, 还可以利用投票分析会, 评审已接收到对询问草案 (DIS) 提出的评论意见。

在 JTC 1, 为了得到更广泛的协商一致, 必要时可以召集投票分析会 (BRM), 其目的是对作为询问草案 (DIS) 投票接收到的评论意见进行评审, 进而对那些评论意见提出处理方案。

最终国际标准草案, 所处理的询问草案和最终国际标准草案, 如果满足批准条件, 则分别进入批准阶段和发布阶段。如果没有满足批准条件, 提案未被通过, JTC 1 或承担项目的 SC 就进一步采取措施并做出决定。

3. PAS 转换程序 (The PAS Transposition Process)

PAS (Publicly Available Specification, 公开可用规范) 是指符合 JTC 1 规定的 PAS 准则要求从而适合于通过转换程序成为国际标准的一种技术规范。

根据 JTC 1 常设文件 9 (SD 9) 的规定, 公开可用规范转换成国际标准的程序列出如下。

(1) PAS 提交者的认可

① PAS 准则。

与组织相关的准则 (合作态度、组织素质、知识产权) 和与文件相关的准则 (高质量、协商一致、可调整性、维护), 体现 JTC 1 的公共战略特点 (互操作性, 便携性, 文化和语言的适配性, 以及可访问性)。

② 申请。

PAS 的起草者应按相关程序和要求向 JTC 1 秘书处提出认可作为 PAS 提交者的申请。要求这类申请确定申请的整个范围、拟提交的初始 PAS 的名称和范围、陈述 PAS 起草者关于组织认可准则的所有强制性要素以及维护被转换 PAS 的期望。

③ 投票及其结果。

完整的申请文件提交给 JTC 1 的 P 成员按 3 月投票表决，一旦 PAS 起草者被批准为认可的 PAS 提交者，他就有权在 2 年期限内（可以延长到 5 年期限）提交要转换的 PAS。但是，如果对 PAS 起草者的认可没有得到 NB 的成功投票，或 PAS 起草者若不能在预期的期限内向 JTC 1 提交要转换的规范，则其作为 PAS 提交者的认可资格将被取消。

在组织作为 JTC 1 被批准的 PAS 提交者的状态届满前 6 个月，JTC 1 秘书处应提醒 PAS 提交者确认其往后作为 PAS 提交者的意图，并考虑 3 种选择：修改首次申请；终止作为 PAS 提交者的状态；重新确认延长目前的状态。

（2）PAS 的提交

① 提交 PAS。

PAS 起草者一旦被认可，就可以向 JTC 1 秘书处提交申请中确定范围内的 PAS。在向 JTC 1 秘书处提交 PAS 时，附上所有必要信息的说明性报告。

② 说明性报告内容。

说明性报告包括：组织认可准则尚未发生变化的陈述（或指出已经发生变化的性质）；提出文件相关准则的所有强制性要素；明确指出如何体现 JTC 1 的公共战略特点；提及履行维护责任的承诺。

③ 提交 PAS 时间。

第一次要转换的 PAS 应在被初始认可为 PAS 提交者后的 6 个月内提交。如果 PAS 提交者在 6 个月期限结束前的 6 周内提出请求，经 JTC 1 主席和秘书的批准，可以再延长 6 个月的期限。如果 PAS 提交者在预定时间内未提交规范，则终止其被认可的 PAS 提交者状态。

（3）PAS 转换成国际标准（IS）

① ITTF 采取行动。

JTC 1 秘书处在核实 PAS 提交者的认可状态后，将提交的规范和说明性报告一并提交给 ITTF，以便在 ISO 和 IEC 国家成员体中启动 JTC 1 的投票程序。

ITTF 收到 JTC 1 秘书处提交的规范和说明性报告后采取下列行动：

- 与被认可的 PAS 提交者解决版权和商标问题；
- 与 JTC 1 秘书处协商，评估 JTC 1 是否有能力负责标准建议（PAS）中所覆盖的主题，并查明与其他 ISO/IEC 标准是否有明显的冲突；
- 将标准建议文本（PAS）作为国际标准草案（DIS）分发，并附上说明性报告及相关的文件，启动联合投票程序。

② DIS 投票。

对于 PAS 直接作为国际标准草案（DIS）的投票，表决期为 3 个月，必须满足联合投票程序的批准条件。

JTC 1 秘书处收到 ITTF 发出的 DIS 已被注册的通知后，将 DIS 编号、标题及投票期等事项通知被推荐承担项目和负责处理 DIS 投票结果的 SC 秘书处，发送 DIS 复印件及所附的说明性报告。与此同时，JTC 1 秘书处也将负责处理 DIS 投票结果的 SC 也转告 ITTF。

承担项目的 SC 收到 ITTF 发送的 DIS 投票结果和任何评论意见，秘书处向其 NB 和被认可的 PAS 提交者分发这些材料。

如果 DIS 投票没有满足批准要求，则提交的 PAS 未通过，在这种情况下，提交者可以选择重新修订并提交新的 PAS；如果没有接收到反对票，文本可以跳过 FDIS 投票直接发布；如果接收到反对票，承担项目的 SC 秘书处将经修订的 DIS 报送 ITTF 进行 FDIS 投票。

③ FDIS 投票。

JTC 1 秘书处收到 ITTF 关于 FDIS 已被注册的通知后，将 FDIS 编号、标题和投票期等事项通知承担项目的 SC 秘书处，同时发送 FDIS 复制件及对 DIS 投票评论意见的处理情况。FDIS 投票期为 2 个月。投票后，ITTF 将 FDIS 投票结果和任何评论意见分别发送给承担项目的 SC 秘书处和 JTC 1 秘书处。

如果文本满足 FDIS 联合投票程序的批准条件，则该文本由 ITTF 发布，从而成为国际标准（IS）；如果

文本不能满足 FDIS 联合投票程序的批准条件，则提交的规范未通过，在这种情况下，提交者可以选择修订其规范并提交新的 PAS。

最终，如果标准建议被接受，遵循 ISO/IEC 现有版权和知识产权政策予以发布。发布后，由 JTC 1 或 JTC 1 指定的 PAS 提交者维护组根据 JTC 1 规则对发布的标准进行维护。

JTC 1 批准的 PAS 提交者见表 3-4。

表 3-4 JTC 1 认可的 PAS 提交者

	组织 / 公司	提交者状态
目前的提交者	OASIS	重新确认到 2020 年 6 月
	OMG	重新确认到 2020 年 1 月
	Open Connectivity Foundation (OCF)	批准到 2019 年 1 月
	Trusted Computing Group (TCG)	重新确认到 2021 年 1 月
	The Open Group	重新确认到 2020 年 6 月
	W3C	重新确认到 2017 年 11 月
	DMTF	重新确认到 2019 年 1 月
	SNIA	重新确认到 2018 年 9 月
	Open Geospatial Consortium (OGC)	重新确认 到 2020 年 2 月
	GS1	批准到 2021 年 1 月
	Spice User Group	批准到 2016 年 4 月
	SMPTE	批准到 2018 年 9 月
	NESMA	重新确认到 2021 年 7 月
曾经的提交者	IFPUG	2010 年 2 月到期
	Sun Microsystems	1999 年 11 月到期
	IrDA	1999 年 9 月到期
	DAVIC	1999 年 9 月停止活动
	X-Open	1999 年 5 月到期
	VESA	1999 年 5 月到期
	ATM Forum	2000 年 4 月到期
	EUROPAY International	2001 年 10 月到期
	UKSMA	2002 年 8 月到期
	DMTF	2000 年 3 月到期
	ISSEA	2005 年 2 月到期
	The J Consortium	2005 年 1 月到期
	Linux Foundation	2008 年 5 月到期
	WS-I	与 OASIS 合并
	UPnP	变成 OCF

第4章 我国IT领域标准化工作概要

4.1 全国信息技术标准化技术委员会 2018 年度工作重点

2018 年，全国信息技术标准化技术委员会（简称信标委）将认真贯彻十九大精神和 2018 年中央经济会议精神，深化改革，提升标准质量、工作质量和应用质量，进一步落实《标准化法》的相关规定，严格遵守《全国专业标准化技术委员会管理办法》，按照全国标准化工作的总体要求，围绕国家战略和产业重点，切实加强自身建设，持续提升管理水平，大力开展国际合作，助力创新、协调、绿色、开放和共享发展。2018 年信标委的重点工作如下：

1. 按照《全国专业标准化技术委员会管理办法》修订《信标委章程》

根据《标准化法》和《全国专业标准化技术委员会管理办法》等规定，修改委员会相关制度文件，确保委员会沿着正确的道路前进。探索建立更为有效的运行和管理机制，促进沟通与交流，保障信标委高效、可持续运转。

2. 做好信标委及其下设组织换届，为信息技术标准化可持续发展提供组织保障

按照《全国专业标准化技术委员会管理办法》的规定，组成由生产者、经营者、使用者、消费者、公共利益等相关方共同参与的新一届委员会，做好信标委及下设组织的换届。继续推行下设组织目标责任制管理，严格考核、规范运作，形成长效机制，切实提高各下设组织的工作质量和任务完成率。

3. 迎接技术委员会考核评估，提升标准制修订工作的质量和效率

信标委及全体下设组织按照《全国专业标准化技术委员会考核评估办法（试行）》的要求，齐心协力、全力以赴迎接技术委员会考核评估，做好自评和参评的各项准备工作。通过考核评估，发现问题、解决问题，进一步加强对标准制修订工作全生命周期的流程管理和控制，切实推进标准研制进度，促进信标委整体工作质量和效率的提高。

4. 完成标准任务，落实标准化提升工程

按照国家和工信部标准化计划，根据工信部《“十三五”技术标准体系建设指南》的安排，加快重点标准和基础公益类标准的制定，不断提升标准的技术水平和国际化水平，充分发挥标准在产业发展中的指导、规范、引领和保障作用。实现标准研制与创新的紧密结合，进一步加强标准化专业人员的标准化知识和技能的培养，增强社会责任，营造良好的发展环境。

5. 综合推进重点领域的标准化工作，促进产业发展

围绕《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划（2018—2020）》《增强制造业核心竞争力三年行动计划（2018—2020）》等国家战略需求，密切跟踪重要战略技术趋势和技术发展动态，关注国际标准化新热点，满足产业发展新需求，加强对技术方向、产业动态、国际发展趋势的研究，做好领域整体布局。全面推进人工智能国际国内整体布局。持续推动大数据、工业互联网、物联网、云计算、智慧城市、信息技术可持续发展、传感器网络、识别技术、信息技术设备互连、智能终端、二维码对象标识（OID）、中文信息处理、基础软硬件、信息技术服务、工业软件、人机交互、图形图像处理、教育信息化等领域标准的制定工作。

6. 进一步加强支撑与服务，推动标准的落地实施

进一步关注标准制定后的实施和对实施的反馈，切实发挥标准在产业发展中的指导、规范、引领和保障作用。进一步加强大数据、智慧城市、物联网、云计算、信息技术服务、信息技术可持续发展、生物特征识别等领域标准的推广工作。加强与各行业和地方主管部门、行业协会、联盟等的沟通与合作，创新工作模式，

通过对重点标准的培训、测试、认证、试点示范、优秀案例推荐等多种方式，积极引导企业采用国家/行业标准，推动标准有效实施。

7. 推动中国标准走出去，进一步提升国际影响力

加强对国际标准化活动规则以及各相关标准化组织发展战略和发展重点方向的研究，力争从规则的使用者转变为规则的制定者。以主办 ISO/IEC JTC 1/ SC 42 首次会议为契机，争取 SC 42 联合主席职位，进一步提升国际标准化工作的影响力。继续履行好 P 成员国职责，积极提出国际提案并参与国际标准制定，承担更多职位，在主导或参与研制的国际标准中积极表达符合我国利益的意愿。落实“一带一路”倡议，加快国家标准外文版的起草。加强与国外区域性标准化组织及联盟组织的交流与合作，积极推动我国标准走出去。

4.2 全国信息安全标准化技术委员会 2018 年度工作要点

2018 年，全国信息安全标准化技术委员会（简称信安标委）认真贯彻落实党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，落实《网络安全法》《标准化法》及《关于加强国家网络安全标准化工作的若干意见》的相关要求，推动网络安全国家标准从高速发展向高质量发展转型，严格把关标准立项，常态化开展标准复审评估和应用效果评价，持续完善国家网络安全标准体系，为国家网络安全保障体系建设提供支撑。

1. 持续开展国家网络安全标准体系的研究和急需标准的研制

加强网络安全标准化战略和体系研究。落实《网络安全法》《若干意见》的相关要求，结合国家发展战略、产业政策、当前技术发展现状和实际应用需求，认真梳理各技术领域现有标准，理清标准之间逻辑关系，发布标准化白皮书。开展网络安全标准战略性问题研究，完善国家网络安全标准体系框架，分轻重缓急，提出下一步重点标准项目，为后续网络安全标准制定提供指导，使标准更好地服务于产业。

加快急需标准的制修订。加快开展和推进网络产品和服务安全、关键信息基础设施保护、等级保护、网络安全态势感知和信息共享、数据安全和个人信息保护、工业互联网安全、密码应用等领域国家标准的制定工作。启动一批滞后老化标准的修订工作。

开展新技术新领域标准研究。针对人工智能、5G、IPv6 等新技术新应用的快速发展所带来的安全问题和挑战，及早开展网络安全标准化研究，抢占前沿领域制高点。

2. 狠抓标准的实施落地和宣传培训

着力强化标准实施落地。继续配合主管部门组织开展个人信息保护提升行动的相关工作，推动个人信息保护标准的实施落地。组织开展数据安全能力成熟度模型、网络安全威胁信息等标准的推广应用。进一步发挥地方和行业的积极作用，建立标准应用反馈和评估机制，常态化开展标准实施效果评价工作。

加大标准宣传培训力度。充分利用企业、媒体、社会团体等平台渠道加大对网络安全标准的宣传，使应用单位、实施单位、建设单位等更了解网络安全标准。与地方网络安全主管部门联合举办标准培训会，面向各地网信系统加强重点标准的宣传培训。通过技术研讨、专题座谈等多种方式，对重点标准进行解读，增强企业层面的应用。

3. 提升国际标准化的实质参与水平

办好 2018 年 SC 27 工作组会议和全体会议。加强与 SC 27 秘书处和武汉市委网信办的对接，全力保障会议的成功召开，力争办成高水平的国际标准化会议。同期举办网络安全国际标准化论坛，对外宣传我国网络安全标准化成果，探讨国际标准化发展态势，提升我国的话语权和影响力；系统梳理国际标准和国家标准，以国际会议为契机，加大重要标准的宣传推广；举办国家网络安全标准培训会，推动网络安全标准落地实施。

实质性地参与国际标准化活动。做好 2018 年两次 SC 27 会议的组团和参会工作，提高参会专家的持续性和稳定性，进一步推进国产密码算法、虚拟信任根、大数据参考架构等国际标准研制进程。加强国际标准化规则的培训，深入了解国际规则和程序，提升语言表达和文本编辑能力，增加 SC 27 标准制定层面的参与人员。提前谋划，推动我国具有创新优势的标准化成果走向国际，提出新国际标准提案不少于 4 项。

4. 进一步加强信安标委的机制建设

优化工作机制。完善信安标委的联络机制，积极与相关标委会沟通与联络，提高横向协作力度，提升信息安全标准与技术应用标准的衔接配套。加强信安标委内部各工作组的沟通协调，强化体系指导，推动各工作组标准体系化发展。探索建立重大工程、重大科技项目标准的信息共享机制。调动和发挥骨干大型企业的积极作用，汇聚一批具有丰富标准化经验的人才投入网络安全标准化工作。

规范工作程序。借鉴国际标准化经验，做到标准管理流程化、精细化，细化关键环节指标要求，从文件命名、分类、格式要求、分发要求等方面，统一各工作组议事规则，细化工作组文件管理、会议纪要、标准文本、专家审查意见等工作模板，规范标准过程管理。建立开放、透明的工作机制，提高委员和工作组成员单位的积极性。

严格把控标准编制质量。加强网络安全标准化专业人才培养，实施标准责任编辑工作机制，确定每项在研标准的责任编辑，全程参与标准制定，把关标准质量；对已发布标准进行审查，提出废止、修订或继续有效的建议；对拟立项标准进行审查，提出立项审查意见；建立重点标准验证机制，对重点标准开展标准验证工作，形成验证报告。建立参与单位责任机制，让其高度重视标准质量问题。

完善平台功能。升级移动客户端应用功能，提高移动办公效率，完善信安标委门户网站和标准项目管理服务平台的功能，增加讨论区模块，优化标准实施应用情况反馈模块，提升用户体验。

4.3 各专业领域标准化工作概要

4.3.1 编码字符集

1. 领域简介

负责图形字符集及其特性的标准化工作，包括字符串排序、相关控制功能、信息交换用字符的编码显现以及代码扩充技术，不包括音频及图像的编码。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

编码字符集的标准化工作由全国信息技术标准化技术委员会字符集与编码分技术委员会（TC 28/SC 2）负责，对口 ISO/IEC JTC 1/SC 2（编码字符集分技术委员会）。此外，经国家标准化委员会批准，全国信息技术标准化技术委员会（TC 28）先后设立了 8 个少数民族信息技术国家标准工作组（TC 28/WG），作为对编码字符集分技术委员会（TC 28/SC 2）的技术支持。8 个少数民族文字信息技术标准工作组如下：

- 藏文信息技术国家标准工作组（TC 28/WG 1）；
- 维哈柯文信息技术国家标准工作组（TC 28/WG 2）；
- 蒙古文信息技术国家标准工作组（TC 28/WG 3）；
- 云南少数民族语言文字信息技术国家标准工作组（TC 28/WG 4）；
- 彝文信息技术国家标准工作组（TC 28/WG 10）；
- 壮文信息技术国家标准工作组（TC 28/WG 18）；
- 朝鲜文信息技术国家标准工作组（TC 28/WG 21）；
- 锡伯文信息技术国家标准工作组（TC 28/WG 24）。

(2) 国家和行业标准制定项目

2017 年批准发布中文信息技术国家标准 3 项：

- GB/T 34957—2017 信息技术 基于数字键盘的朝鲜文字母布局；
- GB/T 34958—2017 信息技术 朝鲜文通用键盘字母数字区的布局；
- GB/T 34951—2017 信息技术 基于数字键盘的锡伯文字母布局。

截至 2018 年 6 月，又批准发布中文信息技术国家标准 7 项：

- GB/T 22321.1—2018 信息技术 中文编码字符集 汉字 48 点阵字型 第 1 部分：宋体；
- GB/T 36331—2018 信息技术 回鹘式蒙古文名义字符、变形显现字符和控制字符使用规则；
- GB/T 36335—2018 信息技术 藏文字符排序规范；
- GB/T 36337—2018 信息处理用藏语词类标记集；
- GB/T 36338—2018 信息处理用藏文文献文本信息标记规范；
- GB/T 36452—2018 信息处理用藏文分词规范；
- GB/T 36472—2018 信息处理用藏语短语分类与标记规范。

（3）主要标准化活动

2016 年 10 月在呼和浩特召开了第 7 次少数民族文字信息技术国家标准工作组组长会。此次会议就少数民族文字标准工作组今后标准研究重点领域等问题进行了讨论，并进行了大数据、智慧城市等领域标准化知识培训。

2016 年 1 月和 10 月，蒙古文信息技术国家标准工作组两次会议在呼和浩特召开。两次会议分别讨论了工作组成员调整、汇报了标准研究进度等问题。

2016 年 9 月，维哈柯文信息技术国家标准工作组第 2 届成立大会在乌鲁木齐召开。此次会议总结了第一届工作组工作成果，讨论了新一届工作组工作思路、标准研究方向等问题。

2016 年 9 月，锡伯文信息技术国家标准工作组成立大会在乌鲁木齐召开。会议主要议题是锡伯文工作组成立，汇报了锡伯文标准化工作情况和锡伯文标准研究制定情况，讨论了下一步工作。

2016 年 9 月，锡伯文数字键盘布局标准审查会在乌鲁木齐召开。

2017 年 1 月，蒙古文工作组（TC 28/WG 3）和壮文工作组（TC 28/WG 18）完成了改组，调整了组成结构和专家数量，增强了组织和技术力量，以满足工作需要。

2017 年 6 月，《信息处理用藏文分词规范》等 5 项藏文信息技术国家标准在兰州召开的标准审查会上通过审查。

2017 年 9 月 8 日，蒙古文工作组召开特别会议，专门讨论研究了 Unicode 技术委员会（UTC）提出的蒙古文编码修订方案，并与我国修订方案进行了细致的比较。此次特别会议为随后召开的 JTC 1/SC 2/WG 2 会议上的蒙古文编码讨论做好了充分准备。

2017 年 12 月，信标委下属字符集与编码分技术委员会（TC 28/SC 2）提出了换届申请，换届方案已通过信标委审查上报国家标准化管理委员会等待批准。

2017 年 12 月 12 日，召开少数民族工作组组长会议，交流各工作组情况、经验，并对标准化培训工作做了初步计划。

其他会议简述如下：

2017 年 5 月，藏文信息技术国家标准研讨会在拉萨召开；

2017 年 6 月，5 项藏文信息技术国家标准在兰州通过审查；

2017 年 6 月，1 项蒙古文信息技术国家标准在呼和浩特通过审查；

2017 年 9 月，蒙古文国际编码研讨会在呼和浩特召开；

2017 年 9 月，纳西东巴文国际编码研讨会在呼和浩特召开；

2017 年 9 月，水书国际编码研讨会在呼和浩特召开。

3. 国际标准化情况

（1）已制定和正在制定的标准

编码字符集领域工作最活跃的国际标准是 ISO/IEC 10646《信息技术 通用编码字符集（UCS）》，最新版本是 2017 年版。该标准处于持续修订中。

（2）其他有关的国际标准化活动

我国提出的女书编码方案于 2016 年进入 SC 2 投票程序，于 2017 年初通过了投票，进入国际标准 ISO/IEC 10646。

2017 年 5 月，JTC 1/SC 2 召开会议 1 次，SC 2/WG 2 召开会议 1 次，WG 2/IRG 召开会议 2 次。这些会议的重点均为国际标准 ISO/IEC 10646《信息技术通用编码字符集（UCS）》。该标准收录了世界各国、各民族的多种古今文字，以解决多文种统一编码的问题。

2017 年 6 月，全国科学技术名词审定委员会于当年公布的 3 个元素名专用汉字（113 号 铈 nǐ、117 号 鿏 tián、118 号 鿏 ào）提案进入 SC 2 投票程序，即将纳入国际标准 ISO/IEC 10646。

2017 年 9 月，SC 2/WG 2 就蒙古文编码方案的修订方式取得一致意见：保持现行语音编码模式不变，继续讨论改进方式。

2017 年 11 月，中日韩统一汉字扩充 F（7473 个汉字）完成了投票程序，进入国际标准 ISO/IEC 10646。

4. 现行国内外标准一览

现行国家标准 172 项，行业标准 9 项，见附录 C。现行 ISO/IEC 标准 48 项，见附录 G。

5. 已开展信息技术标准化工作的我国古今文字

下面是已有信息技术标准的我国古今文字，但不包括中华人民共和国成立以后创制的拉丁化文字：

- 汉字；
- 朝鲜文；
- 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文；
- 西双版纳新傣文、西双版纳老傣文、德宏傣文；
- 滇东北苗文；
- 傈僳文；
- 传统蒙古文、锡伯文、托忒文、满文、阿礼嘎礼字；
- 藏文；
- 规范彝文；
- 八思巴文；
- 老突厥文（古维吾尔文）；
- 西夏文；
- 算筹；
- 麻将；
- 易卦；
- 太玄卦；
- 女书。

4.3.2 信息安全

1. 领域简介

信息安全领域的标准化。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

信息安全相关的标准化工作由全国信息安全标准化技术委员会（TC 260）负责，对口 ISO/IEC JTC 1/SC 27（信息技术安全技术分技术委员会），秘书处设在中国电子技术标准化研究院。

（2）国家标准制定项目

截至 2017 年 12 月底，我国在研信息安全国家标准共 154 项，见表 4-1。

表 4-1 我国在研信息安全国家标准

序 号	标 准 名 称	阶 段
1	射频识别系统密码应用技术要求 第 1 部分：密码安全保护框架	报批
2	信息安全技术 RFID 密码技术规范	报批
3	信息安全技术 射频识别系统密码应用技术要求 第 3 部分：电子标签芯片密码应用技术要求	报批
4	信息安全技术 网络密码机通用技术规范	报批
5	信息安全技术 密码模块安全要求	报批
6	信息安全技术 祖冲之序列密码算法第 2 部分：保密性算法	报批
7	信息安全技术 祖冲之序列密码算法 第 3 部分：完整性算法	报批
8	信息安全技术 时间戳策略和时间戳业务操作规则	报批
9	信息安全技术 数字签名安全保证获取指南	报批
10	网络电子身份格式规范	报批
11	信息技术 安全技术 匿名实体鉴别 第 2 部分 基于群组公钥签名的机制	报批
12	网络电子身份标识安全技术要求 第二部分：网络电子身份标识载体安全技术要求	报批
13	网络电子身份标识安全技术要求 第一部分：网络电子身份标识读写机具安全技术要求	报批
14	信息技术 安全技术 带消息恢复的数字签名方案 第 3 部分：基于离散对数的机制	报批
15	信息技术 安全技术 实体鉴别 第 6 部分：用户参与数据传递的机制	报批
16	信息安全技术 基于可信执行环境的生物识别身份鉴别协议	报批
17	信息技术 安全技术 可鉴别的加密机制	报批
18	信息安全技术 网络用户身份鉴别技术和测评要求	报批
19	信息安全技术 智能卡系统安全技术要求	报批
20	信息安全等级测评机构能力要求和评估规范	报批
21	信息安全技术 网络攻击定义及描述规范	报批
22	信息安全技术 信息网络安全管理技术支撑平台技术要求	报批
23	信息安全技术 信息系统安全等级保护测试评估技术指南	报批
24	信息安全技术 硬拷贝设备安全测试评价方法	报批
25	信息安全技术 政府部门互联网安全接入 第 1 部分：基本框架与安全接入口要求	报批
26	信息安全技术 安全办公 U 盘安全技术要求（EAL3）	报批
27	信息安全技术 安全可靠办公信息系统测试规范	报批
28	信息安全技术 安全可靠办公信息系统技术要求	报批
29	信息安全技术 安全可靠办公信息系统实施指南	报批
30	信息安全技术 病毒防治产品安全技术要求和测试评价方法	报批
31	信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求	报批
32	信息安全技术 网络安全自监测要求与实施指南	报批
33	信息安全技术 信息系统安全等级保护安全管理中心技术要求	报批
34	信息安全技术 信息系统安全等级保护测评过程指南（补篇）	报批
35	信息安全技术 信息系统安全等级保护测评要求（补篇）	报批
36	信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求	报批
37	信息安全技术 路由器安全技术要求	报批
38	信息安全技术 物联网安全参考模型及通用要求	报批
39	信息安全技术 保护轮廓和安全目标的产生指南	报批
40	邮件服务器安全技术要求	报批
41	信息安全技术 物联网感知设备安全技术要求	报批
42	信息安全技术 物联网数据传输安全技术要求	报批
43	信息安全技术 物联网感知层网关安全技术要求	报批
44	信息安全技术 操作系统安全技术要求	报批
45	信息安全技术 数据库管理系统安全评估准则	报批
46	信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南	报批

续表

序 号	标 准 名 称	阶 段
47	信息安全技术 存储安全技术要求	报批
48	信息安全技术 工业控制网络安全隔离与信息交换系统安全技术要求	报批
49	信息安全技术 工业控制系统漏洞检测技术要求及测试评价方法	报批
50	工业控制系统产品信息安全 第一部分 简介和一般模型	报批
51	工业控制系统产品信息安全 第2部分：安全功能要求	报批
52	工业控制系统产品信息安全 第3部分：安全保障要求	报批
53	信息安全技术 移动终端安全管理平台技术要求	报批
54	信息安全技术 数控网络安全技术要求	报批
55	信息安全技术 信息系统等级保护安全设计技术要求 第1部分：基本要求	报批
56	信息安全技术 信息系统等级保护安全设计技术要求 第5部分：工业控制系统	报批
57	信息安全技术 信息系统等级保护安全设计技术要求 第4部分：物联网	报批
58	信息安全技术 信息系统安全等级保护设计技术要求 第2部分：云计算安全	报批
59	信息安全技术 网络交换机安全技术要求	报批
60	信息安全技术 工业控制网络监测安全技术要求及测试评价方法	报批
61	信息安全技术 工业控制系统网络审计产品安全技术要求	报批
62	信息安全技术 工业控制系统专用防火墙技术要求	报批
63	工业控制系统信息安全检查指南	报批
64	信息安全技术 Web 应用安全检测系统安全技术要求和测试评价方法	报批
65	信息安全技术 政府部门互联网安全接入要求 第2部分：服务提供商选择要求	报批
66	信息安全技术 政府部门互联网安全接入要求 第3部分：网络安全监测服务接口技术规范	报批
67	信息安全技术 物联网感知层接入通信网的安全要求	报批
68	信息安全技术 信息系统灾难备份与恢复服务要求与评估方法	报批
69	信息安全技术 ICT 供应链安全风险管理指南	报批
70	信息安全技术灾难恢复能力评估准则	报批
71	信息安全技术 IT 安全运维管理指南	报批
72	信息安全技术 政务和公益机构域名命名规范	报批
73	信息安全技术网络安全威胁信息格式规范	报批
74	信息安全技术 信息技术产品安全可控水平评价指标 第1部分：总则	报批
75	信息安全技术 信息技术产品安全可控水平评价指标 第2部分：中央处理器	报批
76	信息安全技术 信息技术产品安全可控水平评价指标 第3部分：操作系统	报批
77	信息安全技术 信息技术产品安全可控水平评价指标 第4部分：办公套件	报批
78	信息安全技术 可信计算规范 服务器平台	报批
79	信息安全技术 可信计算规范 可信软件基	报批
80	信息安全技术 信息技术产品安全可控水平评价指标 第5部分：计算机整机	报批
81	信息安全技术 金融信息保护规范	报批
82	信息安全技术 关键信息基础设施安全保障指标体系	报批
83	信息安全技术 关键信息基础设施安全检查评估指南	报批
84	桌面云安全技术要求	报批
85	信息安全技术 网站安全云防护平台技术要求	报批
86	信息安全技术 云计算服务持续监管框架及技术规范	报批
87	信息安全技术 大数据安全管理指南	报批
88	信息安全技术 大数据交易服务安全要求	报批
89	信息安全技术 个人信息去标识化指南	报批
90	信息安全技术 数据安全能力成熟度模型	报批
91	信息安全技术 指纹识别系统技术要求	送审稿
92	访问控制中间件框架与接口规范	送审稿
93	网络电子身份标识安全技术要求 第三部分：网络电子身份标识验证服务协议规范	送审稿

续表

序 号	标 准 名 称	阶 段
94	信息安全技术 虹膜识别系统技术要求	送审稿
95	信息技术 安全技术 匿名实体鉴别 第4部分：基于弱秘密的机制	送审稿
96	信息技术 安全技术 采用泛杂凑函数的消息鉴别码	送审稿
97	信息安全技术 智能音视频采集设备应用安全要求	送审稿
98	《信息安全技术 政府部门信息安全管理基本要求》补篇：信息安全管理参考模板	送审稿
99	信息安全技术 智慧城市建设信息安全保障指南	送审稿
100	信息安全技术 智慧城市安全体系框架	送审稿
101	信息安全技术 政府门户网站云计算服务安全指南	送审稿
102	信息技术 安全技术 密钥管理 第3部分：采用非对称技术的机制	征求意见稿
103	信息安全技术 安全电子文件密码应用指南	征求意见稿
104	信息技术 安全技术 密钥管理第1部分：框架	征求意见稿
105	信息安全技术 SM9 标识密码算法 第1部分：总则	征求意见稿
106	信息安全技术 SM9 标识密码算法 第2部分：数字签名算法	征求意见稿
107	信息安全技术 动态口令密码应用技术规范	征求意见稿
108	信息安全技术 安全电子签章密码技术规范	征求意见稿
109	信息安全技术 CTLS 协议规范	征求意见稿
110	信息安全技术 签名验签服务器技术规范	征求意见稿
111	信息安全技术 密码模块安全检测要求	征求意见稿
112	移动签名通用技术规范	征求意见稿
113	信息安全技术 人脸识别认证系统安全技术要求	征求意见稿
114	信息安全技术 蓝牙使用安全指南	征求意见稿
115	信息安全技术 工业控制系统信息安全防护能力评价方法	征求意见稿
116	信息安全技术 防火墙安全技术要求和测试评价方法	征求意见稿
117	信息安全技术 信息系统安全等级保护定级指南	征求意见稿
118	信息安全技术 信息安全产品类别与代码	征求意见稿
119	信息安全技术 应用软件安全编程指南	征求意见稿
120	信息安全技术 智能网络设备口令保护指南	征求意见稿
121	信息安全技术 网络产品和服务安全通用要求	征求意见稿
122	信息安全技术 代码安全审计规范	征求意见稿
123	移动应用网络安全评价规范	征求意见稿
124	信息安全技术 移动互联网安全审计技术规范	征求意见稿
125	信息安全技术 移动通信智能终端操作系统安全技术要求	征求意见稿
126	信息技术 安全技术 网络安全 第2部分：网络安全设计和实现指南	征求意见稿
127	信息技术 安全技术 网络安全 第1部分：综述和概念	征求意见稿
128	信息安全技术 移动智能终端安全技术要求及测试评价方法	征求意见稿
129	信息安全技术 可信计算规范 可信连接测试规范	征求意见稿
130	信息安全技术 IT 网络安全 第5部分：使用虚拟专用网的跨通信安全保护	征求意见稿
131	网络安全事件应急演练通用指南	征求意见稿
132	信息安全技术 关键信息基础设施网络安全保护基本要求	征求意见稿
133	信息安全技术 关键信息基础设施安全控制要求	征求意见稿
134	信息安全技术 社交网络平台信息标识规范	征求意见稿
135	信息技术 安全技术 入侵检测和防御系统（IDPS）的选择、部署和操作	征求意见稿
136	信息技术 安全技术 信息安全管理体系审核和认证机构要求	征求意见稿
137	信息安全技术 信息安全风险评估规范	征求意见稿
138	信息技术 安全技术 ISO/IEC 27001 具体行业应用要求	征求意见稿
139	信息安全技术 数据出境安全评估指南	征求意见稿
140	信息安全技术 轻量级鉴别与访问控制机制	草案

续表

序 号	标 准 名 称	阶 段
141	信息技术 安全技术 匿名签名服务 第1部分:总则	草案
142	基于 SM2 密码算法的证书撤销列表格式	草案
143	信息安全技术 基于生物特征识别的移动智能终端身份鉴别技术框架	草案
144	信息安全技术 匿名签名服务 第2部分:采用群组公钥的机制	草案
145	信息安全技术 安全处理器技术规范	草案
146	信息安全技术 工业控制系统安全防护技术要求和测试评价方法	草案
147	信息安全技术 汽车电子系统网络安全指南	草案
148	信息安全技术 移动智能终端软件良好行为规范	草案
149	恶意软件事件预防和处理指南	草案
150	关键信息基础设施网络安全框架	草案
151	信息安全技术 术语	草案
152	信息安全技术 可信计算体系结构	草案
153	信息安全技术 网络安全漏洞发现与报告管理指南	草案
154	信息安全技术 个人信息安全影响评估指南	草案

(3) 主要标准化活动

① 《个人信息安全规范》等 43 项国家标准已发布,《基于可信执行环境的生物识别身份鉴别协议》等 23 项国家标准已形成报批稿。

② 启动《网络产品和服务安全通用要求》等 31 项标准的制定,以及 9 项现行国家标准的修订。

③ 进一步完善国家网络安全标准体系。新版体系框架将对标准进行多维度、多主题的梳理,进一步明确各技术领域的工作重点和发展规划,指导国家网络安全标准化工作。

④ 发布了《大数据安全标准化白皮书》(2017 版)。组织开展了大数据技术产业现状、安全威胁和风险等研究,提出了大数据安全标准体系框架,明确了标准工作方向和重点,为大数据安全标准研制工作提供指引。编制了《电子认证 2.0 白皮书》(征求意见稿)。围绕《网络安全法》提出的国家实施网络可信身份战略要求,结合电子认证技术和标准现状及发展需求,研究提出了电子认证 2.0 的技术特点、体系结构,以及鉴别与授权标准体系框架,为规范网络空间实体身份管理和服务提供支撑。

⑤ 研究 ISO/IEC JTC 1/SC 27 和美国 NIST 的标准化动态,先后完成美国技术咨询组 (TAG)、供应链安全管理、汽车电子、安全控制措施自动化评估、美国网络安全能力成熟度模型 (C2M2)、美国信息系统控制审计机制等信息安全标准化专题的研究,形成专刊报主管部门。

⑥ 组织开展了个人信息保护提升行动之隐私条款评审工作。在中央网信办、工信部、公安部、国标委四部门的指导下,以落实《网络安全法》要求为目标,结合 GB/T 35273—2017《信息安全技术 个人信息安全规范》的技术内容编写评审要点,组织专家组对微信、淘宝等 10 款互联网 APP 产品的隐私条款进行了评审。信安标委还推动这 10 家企业联合发起了个人信息保护倡议。

⑦ 全年主办大型标准宣传培训活动 5 次,累计培训 1 500 余人。与地方网络安全主管部门联合,结合地方工作需要,深度解读个人信息保护和政府门户网站安全等重点标准,为地方网络安全管理工作提供标准化支撑。另外,通过技术研讨、专题座谈等形式,对数据出境安全、工控安全、云计算安全、大数据安全、安全事件应急等领域的重要标准进行解读和培训,积极推动国家网络安全和标准化相关政策以及重要标准的落地实施。

⑧ 组织开展《个人信息安全规范》《大数据服务安全能力要求》等重要标准实施应用指南的编写工作,给出了标准实施建议。针对网络安全应急响应、风险评估、安全漏洞 3 个领域的国家标准,面向企业、科研院所和高校等 243 家单位开展了标准实施应用调研。

⑨ 目前我国参与的 ISO/IEC JTC1/SC27 标准项目超过其在研标准项目总数的 22%。SM2 和 SM9 密码算法的国际标准进入发布阶段。我国提出的大数据安全能力成熟度、生物特征识别身份认证、量子密钥分发安全测评、大数据安全实施指南、ICT 可信评估等 5 项国际标准研究项目获批立项,主导制定的《虚拟信任根安全

要求》《大数据参考架构 第4部分：安全和隐私》等国际标准顺利推进。

⑩ 分别组团参加了新西兰、德国举办的 ISO/IEC JTC 1/SC 27 工作组会议和全体会议，累计参会人数 75 人次，成为参会代表团人数最多的国家之一。新增 5 名专家成为国际标准编辑或联合编辑，新增 37 人成为 SC 27 工作组注册专家，国际标准专家队伍稳步增长。全年组织专家研究和答复 143 份国际标准文件，答复率 100%。

⑪ 筹备 2018 年 ISO/IEC JTC 1/SC 27 工作组会议和全体会议。

⑫ 继续完善工作机制，创新项目管理方式。完善工作组“会议周”活动模式，丰富“会议周”活动内容，“信安标委会议周”品牌知名度持续提升。2017 年“会议周”活动累计参会人数 1 200 余人，已成为业内极具影响力的活动之一。探索在工作组层面设立标准研究项目，围绕网络安全态势感知、健康医疗大数据等紧贴产业发展趋势、技术先进的领域预先开展标准研究，为标准的制定提供技术储备。标准计划项目执行进度明显加快，部分重点标准实现当年立项、当年发布。

⑬ 加强技术协调和审查工作，严把标准质量关。针对关键信息基础设施保护、大数据、物联网等跨工作组跨技术领域的标准，多次组织召开专题标准研讨会和工作组间标准协调会，界定标准内容，理清标准关系。初步探索标准责任编辑工作机制，负责对标准报批稿文本进行审查，严格把控标准文本质量，对标准文本中存在的一些交叉重复或协调性欠缺的问题进行及时沟通和改进，有效提升标准报批稿文本质量。

⑭ 升级门户网站和标准项目管理服务平台，提升信息化服务水平。改造委员会门户网站和标准项目管理服务平台，全面支持移动客户端应用，更新网站页面和技术架构，增加绩效统计、国际标准化工作管理、成员单位在线申请、短信通知、实施效果评价反馈等功能，实现了会议在线注册和签到，以及标准文件的在线共享和意见反馈，切实提高了工作效率。

⑮ 表彰先进个人和标准优秀应用案例，鼓励更多的技术团队和专家参加网络安全标准化工作。对“会议周”活动期间表现积极、贡献突出的 48 名先进个人予以表彰和奖励，有效调动了参会代表的积极性。开展 2017 年度信安标委标准化工作先进个人评选活动，对在标准制定、国际标准化、组织管理三个方面贡献突出的 15 名个人进行表彰和奖励。组织开展第三届标准优秀应用案例评选活动，对网络安全国家标准在各级政务部门和重点行业领域中的应用实施起到了积极的推动作用。

3. 国际标准化情况

(1) 已制定和正在制定的标准

现行 ISO/IEC 标准 179 项，见附录 G；制定中的标准 75 项，见附录 H。

(2) 其他有关的国际标准化活动

① 2017 年 4 月 18 日至 25 日，国际标准化组织 ISO/IEC JTC1/SC27（信息技术安全技术分技术委员会）工作组会议和全体会议在新西兰哈密尔顿召开。

信息安全管理体系工作组（WG 1）主要讨论并推进了 ISO/IEC 27000 标准族重要标准项目的修订与复审，具体包括 ISO/IEC 27007《信息安全管理体系审核指南》、ISO/IEC 27008《信息安全控制措施评估指南》、ISO/IEC 27019《用能行业信息安全控制措施》和 ISO/IEC 27021《信息安全管理体系人员能力要求》的修订。会议确定其中的 ISO/IEC 27007、ISO/IEC 27019 和 ISO/IEC 27021 进入 FDIS 投票阶段，ISO/IEC 27008 进入 DIS 投票阶段。研究阶段的主题或项目主要包括 ISO/IEC 27002《信息安全控制措施》、ISO/IEC 27005《信息安全风险管理》、ITU-T X.1054|ISO/IEC 27014《信息安全治理》等标准的修订，以及《网络安全》《网络安全与 ISO/IEC 标准》《风险处理库》《ISO/IEC 27001 标准族在政府或管制需求中的使用》《ISO/IEC 27009 应用示例》和《附录 AL 的修改》的设计规范。会议还讨论了 JTC1 内或者来自其他联络组织的报告，ISO/IEC 27000《信息安全管理体系概述与词汇》、ISO/IEC 27001《信息安全管理体系要求》、ISO/IEC 27005《信息安全风险管理》和 ISO/IEC 27009《ISO/IEC 27001 行业专门应用要求》的缺陷报告，以及词汇工作组（TWG）活动等。会议同意修订后的 ISO/IEC 27005 勘误发布。

密码技术与安全机制工作组（WG 2）在会议期间从标准制修订、新标准研究项目和工作组路线图三个方面，共召开了 21 个专题会议，主要包括实体鉴别、密码算法、密钥管理、随机数生成与测试、秘密共享以及广播鉴别等。

安全评估准则工作组(WG 3)在会上通报了来自 CCDB、SC 37、The Open Group、IEC TC 65 WG 10、ISA99、FIRST、ISO TC 22/SC 32、GP、TC307 等联络组织的报告;讨论了 WG 3 标准路线图、征集更新后路线图的意见以及未来的工作方向;对 ISO/IEC 15446《保护轮廓和安全目标生成指南》、ISO/IEC 18367《密码算法和安全机制一致性测试》、ISO/IEC 19249《安全产品、系统和应用程序的架构和设计原则》、ISO/IEC 19608《基于 ISO/IEC 15408 的安全与隐私保护功能要求开发指南》、ISO/IEC 19989《生物特征识别技术的演示攻击检测评价》等标准进行了讨论;对研究项目“白盒密码学的安全要求、测试和评估方法(WBC)”进行了讨论。

安全控制与服务工作组(WG 4)在会上新设立的研究项目,包括“物联网(IoT)安全与隐私保护指南”(与 WG5 的联合研究项目)、“大数据安全能力成熟度模型”、“与 ISO TC 68/SC 2 合作以及 PKI 服务提供者信息安全指南新工作项目开发调研”和“安全运营中心(SOC)指南需求调研”。决定延长“互联网服务的可信链接”的研究周期。决定终止包括“应用安全确认”“物联网(IoT)安全指南”“PKI 服务提供者信息安全指南”“虚拟化环境中信任根要求”“ICT 安全运营中事件响应”和“电子发现的 ICT 就绪”等研究项目。决定《虚拟化信任根的安全要求》、ISO/IEC 27034-4《应用安全 第 4 部分:应用安全确认》、ISO/IEC 27050-4《电子发现 第 4 部分:电子发现的 ICT 就绪》和 ISO/IEC 27035-3《信息安全事件管理 第 3 部分:事件响应操作指南》等进入新工作项目提案(NWIP)投票阶段,ISO/IEC 27034-3《应用安全 第 3 部分:应用安全管理过程》进入国际标准最终草案(FDIS)投票阶段。

身份管理与隐私技术工作组(WG 5)在会上共讨论了 20 项国际标准,其中生物识别安全标准 3 项、身份管理标准 6 项、隐私保护 11 项。主要有 ISO/IEC 29003《身份证明》(第一次 DIS)、ISO/IEC 24761《生物特征的鉴别背景》(第一次 CD)、ISO/IEC 29184《在线隐私通知和同意标准》(第二次 WD)、ISO/IEC 27550《隐私工程》(第一次 WD)、ISO/IEC 20889《隐私增强的去身份相关技术》(第一次 CD)、ISO/IEC 29115《实体鉴别保障框架》(修订)、ISO/IEC 29100《隐私框架》(修订)、智慧城市隐私研究项目、物联网隐私指南研究项目、智能手机应用提供商隐私保护考虑研究项目等。

② 2017 年 10 月 30 日至 11 月 3 日,国际标准化组织 ISO/IEC JTC1 SC27(信息技术安全技术分技术委员会)工作组会议在德国柏林召开。

信息安全管理体系工作组(WG 1)主要讨论并推进了 ISO/IEC 27000 标准族重要标准的修订与复审。具体包括 ISO/IEC 27002《信息安全控制实践指南》、ISO/IEC 27005《信息安全风险管理》、ISO/IEC 27009《ISO/IEC 27001 行业专门应用要求》、ISO/IEC 27014《信息安全治理》和 ISO/IEC 27008《信息安全控制措施评估指南》的修订,以及 ISO/IEC 27006《信息安全管理体系审核认证机构的要求》的缺陷报告处理。会议确定启动 27002 标准修订项目及 27005 工作草案制定,27008 进入第二次 PDTS。关于网络安全(Cybersecurity)的研究与标准制定,主要是网络安全研究,此次会议确定启动《网络安全 框架开发指南》的标准项目,并开始对《网络安全 概述和概念》与《网络安全 社会考虑和责任》进行研究。此次会议还讨论了技术报告建议草案第 1 稿 ISO/IEC 1st PDTR 27103《网络安全与 ISO 和 IEC 标准》,并讨论了继续推进 ISO/IEC 27102《网络保险指南》的制定,以及风险处理库研究、SD7《ISO/IEC 27001 标准族引用列表——政府和法规要求下的 ISO/IEC 27001 标准族使用》、SD8《ISO/IEC 27009 应用案例》、JTCG 手册、SoA(可应用性声明)使用和术语工作组(TWG)活动等。会议确定,后续把风险处理库移交 SWG-T 研究。

密码技术与安全机制工作组(WG 2)从标准制修订、新标准研究项目和工作组路线图三个方面,共召开了 22 个专题会议,主要包括实体鉴别、密码算法、密钥管理、数字签名以及广播鉴别等。其中,实体鉴别为 ISO/IEC 9798《实体鉴别》(包括总则、使用对称加密算法的机制、使用数字签名技术的机制、使用密码校验函数的机制、使用零知识技术的机制、使用手工数据传递的机制 6 部分)和 ISO/IEC 20009《匿名实体鉴别》(包括总则、基于使用组公钥签名的机制、基于盲签名的机制、基于弱秘密的机制);密码算法为 ISO/IEC 18033《加密算法》(包括总则、非对称密码、块密码、流密码、基于身份的密码、同态加密 6 部分),以及 ISO/IEC 15946《基于椭圆曲线的密码技术》、ISO/IEC 29192《轻量级密码技术》;密钥管理为 ISO/IEC 11770《密钥管理》标准,包括框架、使用对称技术的机制、使用非对称技术的机制、基于弱秘密的机制、组密钥管理、密钥派生 6 部分;数字签名为 ISO/IEC 9796《带消息恢复的数字签名方案》、ISO/IEC 14888《带附录的数字签名》、ISO/IEC 18370《盲数字签名》和 ISO/IEC 20008《匿名数字签名》;报文鉴别为 ISO/IEC 9797《消息鉴别码(MAC)》(包括使用块密码的机制、使用专用散列函数的机制、使用通用散列函数的机制等部分),以及 ISO/IEC 10118

《散列函数》（包括总则、使用 n 比特块密码的散列函数、专用散列函数、使用模运算的散列函数 4 部分）。

安全评估准则工作组（WG 3）主要通报了来自 CCDB、SC 37、The Open Group、IEC TC 65/WG 10、ISA99、FIRST 等联络组织的报告；讨论了 WG 3 标准路线图、征集更新后路线图的意见以及未来的工作方向。对 ISO/IEC 15408-1/2/3/4/5《信息技术安全评估准则》、ISO/IEC 15446《保护轮廓和安全目标生成指南》、ISO/IEC 18045《信息技术安全评估方法》、ISO/IEC 19249《安全产品、系统和应用程序的架构和设计原则》、ISO/IEC 19608《基于 ISO/IEC 15408 的安全与隐私保护功能要求开发指南》、ISO/IEC 19896-1/2/3《信息安全测试人员和评估者的能力要求》、ISO/IEC 19989-1/2/3《生物特征识别技术的演示攻击检测评价》、ISO/IEC 20085-1/2《密码模块中无损攻击缓解技术的测试用工具要求和试验工具校准方法》、ISO/IEC 20540《在操作环境中测试加密模块的指南》、ISO/IEC 20543《ISO/IEC 19790 和 ISO/IEC 15408 中随机位生成器的测试分析方法》、ISO/IEC 20897《对物理不可克隆功能产生非安全存储参数的安全要求和测试方法》、ISO/IEC 22216《信息安全评估指南》、ISO/IEC 29147《漏洞披露》、ISO/IEC 30111《脆弱性的处理》等标准进行了讨论。对研究项目“白盒加密”和“远程生物识别技术环境中使用呈现攻击检测机制的增强认证框架”进行了讨论；新立项研究项目包括“ICT 可信框架评估指南”和“量子密钥分发的安全要求、测试和评估方法”。

安全控制与服务工作组（WG 4）在会上新设立研究项目包括“大数据安全实现指南”和“网际安全概述和概念”。决定延长“公钥基础设施”“从设备到服务的可信连接安全要求”的研究周期。决定终止“物联网（IoT）安全与隐私保护指南”和“网络安全”（Cybersecurity）等研究项目。决定《物联网（IoT）安全与隐私保护指南》项目进入新工作项目提案（NWIP）投票阶段等。ISO/IEC 19086-4《云计算 服务水平协议（SLA）框架 第 4 部分：安全和 PII 保护的组件》、ISO/IEC 21878《虚拟化服务器设计和实现的安全指南》、ISO/IEC 27050-2《电子发现 第 2 部分：电子发现的治理和管理指南》等项目进入国际标准草案（DIS）投票阶段。ISO/IEC 27034-7《应用安全 第 7 部分：应用安全保证预测模型》进入国际标准最终草案（FDIS）投票阶段。

身份管理与隐私技术工作组（WG 5）讨论了 24 项国际标准项目，其中生物识别安全标准 3 项、身份管理标准 6 项、隐私保护 15 项，主要有 ISO/IEC 24745 1st periodical pre-review《信息技术 安全技术 生物信息保护》、ISO/IEC 24761 Revision 2nd CD《信息技术 安全技术 生物信息鉴别环境》、ISO/IEC 24760-1 1st DAM (Amendment 1)《信息技术 安全技术 身份管理框架 第 1 部分：术语及概念 补篇 1》、ISO/IEC 29100 1st DAM (Amendment 1)《信息技术 安全技术 隐私架构框架》、ISO/IEC 29101 1st periodical pre-review《信息技术 安全技术 隐私架构框架》、ISO/IEC 29003 1st PDTS《信息技术 安全技术 身份证明》、ISO/IEC 20889 2nd CD《隐私增强数据去标识化技术》等。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 221 项，见附录 C。现行 ISO/IEC 标准 179 项，见附录 G。

4.3.3 软件工程

1. 领域简介

软件工程是指导计算机软件开发和维护的工程学科。软件工程技术采用工程化的概念、原理、技术和方法来开发和维护软件，把经过时间考验、证明是正确的管理技术和当前能够得到的最先进的技术方法结合起来，它有两个明显的特点：一是强调规范化，二是强调文档化。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

我国的软件工程标准化组织为“全国信息技术标准化技术委员会软件工程分技术委员会”（SAC TC 28/SC 7，简称“软工分委会”），对口 ISO/IEC JTC 1/SC 7（软件与系统工程分技术委员会）。中国电子技术标准化研究院为该分技术委员会秘书处挂靠单位。

软工分委会下设软件质量测试标准工作组和软件资产管理标准工作组。

软件质量测试标准工作组，其成员单位 24 家，秘书处挂靠北京市产品质量监督检验院；其工作范围包括

研究和制定软件质量度量及评价、软件测试技术及方法、软件服务可信管理体系等领域的标准。

软件资产管理标准工作组，其成员单位 22 家，秘书处挂靠中国电子技术标准化研究院；其工作范围包括研究和建立软件资产管理标准体系，制定软件资产管理领域的相关标准。

（2）国家和行业标准制定项目

现行国家标准、行业标准见附录 C。

制定中的 21 项国家标准（计划执行情况）见表 4-2。

表 4-2 制定中的国家标准

计 划 号	标 准 名 称	阶 段
20151553-T-469	软件工程 软件开发成本度量规范	报批
20162510-T-469	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 2 部分：计划与管理	报批
20162512-T-469	系统与软件工程 系统与软件产品质量要求和评价（SQuaRE） 第 41 部分：开发方、需方和独立评价方的评价指南	报批
20162513-T-469	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 45 部分：易恢复性的评价模块	报批
20162518-T-469	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 40 部分：评价过程	报批
20160599-T-469	可编程逻辑器件软件安全性设计指南	送审
20160600-T-469	可编程逻辑器件软件 VHDL 语言安全子集	送审
20171077-T-469	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 22 部分：使用质量测量	送审
20171078-T-469	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 23 部分：系统与软件产品质量测量	送审
20171807-T-424	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 21 部分：质量测度元素	送审
20162514-T-469	软件过程及制品可信度评估	征求意见
20171079-T-469	系统与软件工程 软件测试 组合测试方法	征求意见
20162511-T-469	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 30 部分：质量要求	草案
20171718-T-469	系统与软件工程 软件测试 性能测试方法	草案
20171808-T-424	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 1 部分：SQuaRE 指南	草案
20171809-T-424	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 20 部分：测量参考模型和指南	草案
20173813-T-469	系统与软件工程 软件测试规范 第 1 部分：概念和定义	草案
20173814-T-469	系统与软件工程 软件测试规范 第 2 部分：测试过程	草案
20173815-T-469	系统与软件工程 软件测试规范 第 3 部分：测试文档	草案
20173816-T-469	系统与软件工程 软件测试规范 第 4 部分：测试技术	草案
20173822-T-469	系统与软件工程 接口和数据交换 第 1 部分：企业资源规划系统与制造执行系统的接口规范	草案

（3）主要标准化活动

- 2017 年 3 月 16 日，IT 资产管理标准工作组年会在北京召开。
- 2017 年 3 月 17 日，“信息化与软件绩效和成本数据地图”网站正式开通，该网站可以为软件估算以及软件成本度量标准的实施提供参考数据。
- 2017 年 3 月 23 日，软工分委会组织 GB/T 25000.51—2016 的核心起草单位和应用单位，启动《GB/T 25000.51—2016 标准实施指南》的编写工作，指导软件产品开发的供方、需方、最终用户和软件测评机构的工作，建立健全软件产品质量评估和管理体系。
- 2017 年 4 月 25 日，软件质量测试标准工作组年会在北京召开。
- 2017 年 5 月 13—20 日，中国代表参加 ISO/IEC JTC1/SC7 2017 年马来西亚全会及工作组会议，并在会议上取得多项成果。

- 2017年6月1日，信息化绩效、软件质量与测试和软件生存周期过程领域的7项国家标准的立项审查会在北京召开，并通过软工分委会专家审查。
- 2017年6月6日，GB/T 22033—2017《信息技术 嵌入式系统术语》、GB/T 33781—2017《可编程逻辑器件软件开发通用要求》、GB/T 33783—2017《可编程逻辑器件软件测试指南》和GB/T 33784—2017《可编程逻辑器件软件文档编制规范》4项软件工程领域国家标准获批准发布。
- 2017年6月29日，软工分委会配合第21届中国国际软件博览会活动安排，开展“工业技术软件化”标准宣传活动，孙文龙副院长做了“工业技术软件化标准体系建设思路”主题演讲。
- 2017年7月21日，软件工程领域《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第22部分：使用质量测量》等3项软件工程领域国家标准获批准立项。
- 2017年7月20—21日，软工分委会在浙江台州组织召开了GB/T 25000系列5个在研标准的技术研讨会。
- 2017年9月4日，软工分委会组织召开《信息技术 软件资产管理 标识规范》等4项国家标准审查会。
- 2017年10月1日，GB/T 25000.12—2017等5项软件工程领域国家标准获批准发布。
- 2017年10月13日，《系统与软件工程 软件测试 性能测试方法》等4项软件工程领域国家标准获批准立项。
- 2017年10月14日，软工分委会配合国标委世界标准日活动，开展了题为“标准化助力软件质量提升”的宣传活动。
- 2017年11月9日，软工分委会在上海组织了GB/T 25000系列4项在研标准的征求意见会。
- 2017年11月16日，《软件成本度量标准实施指南》新书发布仪式在北京举行。
- 2017年11月16日，软工分委会联合北京造价评估联盟、北京软交所，共同发布2017年软件行业基准数据，并同步发布数据解读分析报告。
- 2017年11月17日，软工分委会在南宁组织召开软件质量及测试国家标准研讨会。

3. 国际标准化情况

（1）已制定和正在制定的国际标准

现行ISO/IEC标准179项，见附录G。制定中的标准43项，见附录H。

（2）其他有关的国际标准化活动

我国专家承担了ISO/IEC 20741、ISO/IEC 24765、ISO/IEC 25010、ISO/IEC 2655X等标准的联合编辑。参与制定24项国际标准，见表4-3。

表 4-3 我国参与制定的国际标准

标 准 号	名 称	阶 段
ISO/IEC 20741:2017	系统和软件工程 工具评价与选择指南	IS
ISO/IEC 24765:2017	系统和软件工程 术语	IS
ISO/IEC 25010.1	系统和软件工程 系统和软件质量要求和评价 第1部分：概述	NP
ISO/IEC 25010.2	系统和软件工程 系统和软件质量要求和评价 第2部分：产品质量模型	NP
ISO/IEC 25010.3	系统和软件工程 系统和软件质量要求和评价 第3部分：使用质量模型	NP
ISO/IEC 25011:2017	信息技术服务质量需求和评价 IT服务质量模型	TS
ISO/IEC 25020	系统和软件工程 系统和软件质量要求和评价 测量参考模型和指南	DIS
ISO/IEC TS 25025	信息技术服务质量需求和评价 IT服务质量测量	WD
ISO/IEC 25030	系统和软件工程 系统和软件质量要求和评价 质量需求	DIS
ISO/IEC 26552	软件与系统工程 产品线架构设计的工具和方法	DIS
ISO/IEC 26553	信息技术 软件与系统工程 产品线实现的工具和方法	DIS
ISO/IEC 26554	信息技术 软件与系统工程 产品线测试的工具和方法	DIS
ISO/IEC 26556	信息技术 软件与系统工程 产品线组织管理的工具和方法	DIS
ISO/IEC 26558:2017	软件与系统工程 在软件和系统产品线中用于可变性建模的工具和方法	IS

续表

标 准 号	名 称	阶 段
ISO/IEC 26559:2017	软件与系统工程 在软件和系统产品线中用于可变性追踪的工具和方法	IS
ISO/IEC 26560	软件与系统工程 在软件和系统产品线中用于产品族管理的工具和方法	DIS
ISO/IEC 26561	软件与系统工程 产品线技术探索的方法和工具	CD
ISO/IEC 26562	软件与系统工程 产品线转变管理的方法和工具	CD
ISO/IEC/IEEE 29119-4	软件与系统工程 软件测试 第4部分：测试技术（修订）	NP
ISO/IEC TR 29119-8	软件和系统工程 软件测试 基于模型的测试	NP
ISO/IEC/IEEE 29119-10	软件与系统工程 性能测试	NP
ISO/IEC 23996	系统和软件工程 评审工具能力	CD
ISO/IEC 3013X	系统和软件工程 发布管理工具能力	WD
ISO/IEC 3013X	系统和软件工程 开发工具能力	WD

2017年5月13—20日，2017年ISO/IEC JTC 1/SC 7全会及工作组会议在马来西亚关丹召开，共有来自澳大利亚、加拿大、中国、英国、美国、法国、印度、韩国、日本、马来西亚等国家和地区的137名代表参加了会议。中国代表团由来自中国电子技术标准化研究院、北京邮电大学、上海市计算机技术开发中心和中国测试联盟的10名代表组成。会议期间，SC 7召开了战略规划会、全会，以及下属12个工作组、3个特别工作组会议，深入讨论SC 7目前已立项的41项标准，处理各国投票意见，并依据各研究组工作成果提出多项新工作提案计划。此次会议我国代表重点参加了战略规划会议以及WG 4（工具和方法）、WG 6（软件产品质量度量和评价）、WG 7（生命周期管理）和WG 26（软件测试）4个工作组会议，履行编辑及联合编辑职责，参与标准讨论。

2017年11月7—9日，SC 7/WG 21 IT 资产管理工作组会议在美国雷灵顿城召开。中国代表应邀通过网络参会，并做了“中国软件资产标准化工作的报告”，分享我国IT资产管理标准化工作的工作思路、已有成果和未来规划。

2017年11月5—11日，SC 7工作组会议在墨西哥首都墨西哥城召开，共有来自墨西哥、美国、英国、加拿大、中国、印度、韩国、日本等国家的100多名代表参加。此次会议中国代表团共4人现场参会，重点参与WG 6（软件产品质量度量和评价）、WG 7（生命周期管理）、WG 26（软件测试）3个工作组会议；2人通过网络远程参与WG 6（软件产品质量度量和评价）会议，1人参与ISO/IEC 25010修订标准的技术讨论，1人对ISO/IEC TS 25025标准草案的国际专家意见进行了处理，并与意大利、日本等参与讨论的代表就标准草案内容达成共识，该草案计划于2018年1月发起ISO/IEC TS 25025立项投票。

4. 现行国内外标准

现行国家标准115项、行业标准19项，见附录C。现行ISO/IEC标准179项，见附录G。

4.3.4 文档处理

1. 领域简介

文档处理领域主要是针对复杂多媒体文档的描述和处理，从文档结构、语言和相关设施等方面开展标准化工作。目前主要是XML语言、办公文档、版式文档和HTML等在内的相关标准的研制、测试和应用推广。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

文档处理领域由办公文档标准研制组和版式文档标准研制组织开展相应的标准化工作。办公文档标准研制组围绕办公软件文档格式标准《中文办公软件文档格式规范》以及配套标准，开展了办公软件相关的标准化工作；版式文档标准研制组围绕版式文档格式及配套标准开展版式文档标准化工作。

该领域标准化工作的国际标准对口组织是ISO/IEC JTC 1/SC 34（文件描述与处理语言分技术委员会）。

(2) 国家和行业标准制定项目

目前，制定中的国家标准（计划项目情况）见表 4-4。

表 4-4 制定中的国家标准

序号	计 划 号	标准项目名称	阶 段
1	20109996-T-339	电子文件存储与交换格式 文书类流式文档	报批
2	20101511-T-469	中文办公软件应用编程接口规范（第二版）	起草
3	20132357-T-469	中文办公软件文档格式符合性和兼容性规范	起草
4	20132358-T-469	中文办公软件文档格式功能分级与测试规范	起草
5	20141222-T-469	信息技术-流式文档互操作性的度量	起草

(3) 主要标准化活动

根据《电子文件存储与交换格式 文书类流式文档》文本编制电子公文、文字处理、电子表格和演示文稿通用模板和标准符合性测试用例，并据此开展“标文通”（第二版）标准符合性和产品兼容性测试。

根据《版式文档格式规范》编制标准符合性测试用例，并据此开展标准符合性和产品兼容性测试。研究以《版式文档格式规范》为基础的多业务领域格式子集规范。

3. 国际标准化情况

(1) 已制定和正在制定的标准

现行 ISO/IEC 标准见附录 G，制定中的国际标准见附录 H。

(2) 其他有关的国际标准化活动

中国将参与新的技术规范国际提案 ISO/IEC AWI TS 22424-1《信息技术 数字出版 EPUN3 保护 第 1 部分：原则》和 ISO/IEC AWI TS 22424-2《信息技术 数字出版 EPUN3 保护 第 2 部分：元数据要求》的起草工作。

2017 年 6 月，在 ISO/IEC JTC 1/SC 34 全会上正式设立文档语义支持研究组，并任命中国的李宁教授为研究组召集人。设置该研究组的目的是研究在网络环境下文档发展的一些新标准，为大数据、智慧城市等发展提供文档的语义支持。

4. 现行国内外标准

现行国家标准见附录 C。现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

4.3.5 网络通信和信息交换

1. 领域简介

网络通信和信息交换标准化涉及开放系统之间的信息交换，包括系统功能、规程、参数和设备，及其使用条件；覆盖物理层、数据链路层、网络层和运输层服务，包括专用综合业务网络的较低层，以及支持应用协议和服务等。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

我国网络通信和信息交换领域的标准化组织，目前有 1 个分技术委员会和 2 个工作组：

- 全国信息技术标准化技术委员会数据通信分技术委员会（SAC/TC 28/SC 6），对口 ISO/IEC JTC 1/SC 6（系统间远程通信与信息交换分技术委员会），秘书处设在中国电子技术标准化研究院；
- 宽带无线 IP 标准工作组，秘书处设在西安西电捷通无线网络通信有限公司；

- 无线个域网标准工作组，秘书处设在中国电子技术标准化研究院。

(2) 国家和行业标准制定情况

已制定的国家标准见附录 C。正在制定的国家标准（项目情况）见表 4-5。

表 4-5 制定中的国家标准

序号	标准计划号	项 目 名 称	状 态
1	20153398-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 面向视频的无线个域网（VPAN）媒体访问控制和物理层规范	报批
2	20142105-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 可见光通信 第 1 部分：媒体访问控制和物理层总体要求	报批
3	20141207-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 低压电力线通信 第 1 部分：物理层规范	报批
4	20141208-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 低压电力线通信 第 2 部分：数据链路层规范	报批
5	20160592-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 基于可见光通信的室内定位技术规范	征求意见
6	20161701-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 高速可见光通信媒体访问控制和物理层规范	草案
7	20161704-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 低速窄带可见光通信媒体访问控制和物理层规范	草案
8	20171088-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 低功耗广域网媒体访问控制层和物理层规范	草案
9	20171074-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 高可靠低成本设备间媒体访问控制和物理层规范	草案
10	20171721-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 高可靠低时延的无线网络通信协议规范	草案
11	20171277-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 应用于城市路灯接入的低压电力线技术要求	草案
12	20171278-T-469	信息技术 系统间远程通信和信息交换 应用于城市路灯接入的低压电力线通信规范	草案

(3) 主要标准化活动

2017 年 1 月至 2018 年 6 月期间，无线个域网标准工作组共组织召开标准编辑会 6 次，工作组全会 4 次。完成 5 项标准报批。全国信息技术标准化技术委员会数据通信分技术委员会组织参与国际标准化会议 2 次。

3. 国际标准化情况

(1) 已制定和正在制定的国际标准

现行 ISO/IEC 标准见附录 G，制定中的标准见附录 H。

(2) 我国的主要贡献

2017 年 10 月 30 日—11 月 3 日，ISO/IEC JTC1/SC6 全会及工作组会议在韩国首尔召开。我国专家黄振海被任命为 WG 1 召集人；我国提出的成立安全技术特设组（AHGS）的提案，在前期投票通过后获 SC 6 正式确认；我国提交的未来网络服务质量架构和协议机制两份提案进入工作组草案（WD）阶段。

2017 年获得国际标准立项的我国提案：

- ISO/IEC 21558-8 未来网络 架构 第 8 部分：服务质量；
- ISO/IEC 21559-8 未来网络 协议和机制 第 8 部分：服务质量。

2017 年我国主导制定的国际标准项目：

- ISO/IEC 22425: 2017 信息技术 系统间远程通信和信息交换 NFC-SEC 测试方法；
- ISO/IEC PDTR 29181-8 网络 问题陈述和要求 服务质量。

2017 年我国参与制定的国际标准项目：

- ISO/IEC 21228 宽带电力线通信技术共存机制；
- ISO/PWI 21682 胶囊内镜人体通信的物理层协议。

(3) 其他有关的国际标准化活动

无线个域网标准工作组和 IEEE 802.11 联合成立 IEEE 802.11aj 任务组，负责 IEEE 802.11aj《信息技术 系统间远程和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分：无线局域网媒体访问控制（MAC）和物理层（PHY）

规范 修订 3：支持中国毫米波频段（60 GHz 和 45 GHz）的高吞吐量增强》标准的制定工作。该标准是根据我国毫米波频段提出的具有自主知识产权的标准，于 2018 年 8 月正式发布。

4. 现行国内外标准

现行国家标准、行业标准见附录 C。现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

4.3.6 传感器网络

1. 领域简介

传感器网络标准化领域涉及传感器节点标识、数据通信、协同处理、接口及安全等基础共性内容以及围界安全、建筑节能、林业、农业、医疗健康、交通、公安等应用领域。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

全国信息技术标准化技术委员会于 2009 年 9 月成立传感器网络标准工作组。目前该工作组正式成员单位有 50 余家。工作组秘书处设在中国电子技术标准化研究院。

(2) 国家和行业标准制定项目

制定中的国家标准（计划项目情况）见表 4-6。

表 4-6 制定中的国家标准

计 划 编 号	项 目 名 称	状 态
20150041-T-469	信息技术 传感器网络 第 304 部分：通信与信息交换：声波通信协议规范	送审
20153386-T-469	信息技术 传感器网络 第 504 部分：标识：传感节点标识符管理规范	草案
20150039-T-469	信息技术 传感器网络 第 807 部分：测试：网络传输安全	报批
20153385-T-469	信息技术 传感器网络 第 808 部分：测试：低速率无线传感器网络网络层和应用支持子层安全	报批
20153383-T-469	信息技术 传感器网络 第 805 部分：测试：传感器网关测试规范	草案
20173831-T-469	信息技术 传感器网络 第 809 部分：测试：基于 IP 的无线传感器网络网络层协议	草案
20153388-T-469	信息技术 工业传感网设备点检管理系统总体架构	送审
20153389-T-469	信息技术 面向需求侧变电站应用的传感器网络系统总体技术要求	报批
20172298-T-469	传感器网络 个人健康状态远程监测 第 1 部分：总体技术要求	草案
20172297-T-469	传感器网络 个人健康状态远程监测 第 2 部分：终端与平台接口技术要求	草案
20172296-T-469	传感器网络 个人健康状态远程监测 第 3 部分：终端技术要求	草案

发布的行业标准 2 项：

- SJ/T 11661-2016 机场围界传感器网络防入侵系统技术要求；
- SJ/T 11662-2016 面向大型建筑节能监控的传感器网络系统技术要求。

已经发布的国家标准 25 项，见附录 C。

(3) 主要标准化活动

2017 年 5 月—2018 年 6 月，组织参与国际标准化会议 3 次。

2017 年 10 月工作组第十八次全体会议在深圳召开，会议听取了传感器网络标准工作组 2017 年度工作报告、秘书处工作报告、技术组工作报告、应用组工作报告、秘书处 ISO/IEC JTC 1/SC 41 物联网分技术委员会国际标准化工作介绍。对我国主导的 ISO/IEC 19637《信息技术 传感器网络测试框架》进行了宣贯培训活动。介绍了即将立项的《传感器网络 健康状态远程监测》系列标准主要研究背景和内容。审议了由无锡物联网产业研究院和中国电子技术标准化研究院提出的《传感器网络 爆炸危险化学品》系列标准的立项建议。

2018 年 4 月，工作组第十九次全体会议在重庆召开，会议听取了工作组 2017 年度工作报告、秘书处工作

报告、国际标准化工作进展报告；表彰了 2017 年先进个人；审议了 3 项新工作项目立项建议。

3. 国际标准化情况

(1) 国际对口组织

信标委传感器网络标准工作组原对口组织是 ISO/IEC JTC 1/WG 7，现对口组织是 ISO/IEC JTC 1/SC 41 物联网及相关技术分技术委员会。

2016 年 11 月 7—11 日，ISO/IEC JTC 1 第 31 次全体会议在挪威召开。会议决定成立第 41 分技术委员会 SC 41（物联网及相关技术分技术委员会），将 JTC 1/WG 7（传感器网络标准工作组）和 JTC 1/WG 10（物联网标准工作组）的工作项目及其联络关系转移至 SC 41。

目前，ISO/IEC JTC 1/SC 41 下设物联网框架、物联网互操作、物联网应用 3 个工作组。

(2) 已制定和正在制定的国际标准

现行 ISO/IEC 标准见附录 G，制定中的标准见附录 H。

(3) 我国的主要贡献

自 2010 年 ISO/IEC JTC 1/WG 7 成立以来我国先后提出了 3 项国际标准提案：

- ISO/IEC 20005: 2013 《信息技术 传感器网络智能传感器网络协同信息处理支撑服务和接口》（已发布）；
- ISO/IEC 19637: 2016 《信息技术 传感器网络测试框架》（已发布）；
- ISO/IEC 30144 《物联网 变电站无线传感器网络系统》（WD）。

我国担任第一技术编辑的 ISO/IEC 20005: 2013《信息技术 传感器网络智能传感器网络协同信息处理支撑服务和接口》、ISO/IEC 29182-2: 2013《信息技术 传感器网络 传感器网络参考体系结构 第 2 部分：术语和词汇》、ISO/IEC 29182-5: 2013《信息技术 传感器网络 传感器网络参考体系结构 第 5 部分：接口定义》和 ISO/IEC 19637: 2016《信息技术 传感器网络测试框架》4 项标准已成为正式国际标准。

(4) 其他有关的国际标准化活动

除 ISO/IEC JTC 1/SC 41 以外，ITU-T、OGC、ZigBee 等也在制定传感器网络领域的标准。

ITU-T：主要研究泛在传感器网络（USN）的相关标准，特别是 USN 在下一代网络或电信网络中应用的各种能力要求，如：下一代网络对 USN 的支持，用于支持智能抄表系统的 USN 能力要求，传感网路由的安全要求等。

OGC：主要研究基于传感器的数据语言和服务，提供统一的数据描述方式，建立统一的数据模型；制定的标准包括传感器建模语言、传感器 Web 业务实现以及传感器观测服务等。

ZigBee：主要研究传感器节点的组网技术以及上层的应用规范，同时制定测试规范来保证产品符合性的互联互通；制定的标准包括 ZigBee 兼容性平台规范（基于 IP 和非 IP 的组网协议）和多种应用轮廓规范，如智能家居、智慧能源、智能照明等。

4. 现行国内外标准

现行国家标准见附录 C。现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

4.3.7 SOA

1. 领域简介

SOA 标准化主要开展我国 SOA、Web 服务、中间件、软件构件、智慧城市领域的标准化工作。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

全国信息技术标准化技术委员会面向服务的体系结构分技术委员会（SAC TC 28/SC 38，简称“SOA 分委会”），其秘书处挂靠单位是中国电子技术标准化研究院。

SOA 分委会下设 6 个标准工作组：

- 基础与预研工作组——研究和提出 SOA 分委会未来业务发展规划，对新技术热点开展预研，协调各工作组的工作，开展 SOA 分委会相关领域总体性和基础性标准研究；
- SOA 与 Web 服务工作组——负责 SOA 领域、Web 服务领域标准化工作；
- 软件构件与中间件工作组——负责软件构件领域、中间件领域标准化工作；
- 智慧城市工作组——负责智慧城市领域标准化工作；
- 推广应用工作组——开展标准宣贯、咨询、测试、培训、认证等标准化服务，大力推进 SOA 分委会标准的应用；
- 国际标准化专家组——编写中国国家成员体的国际标准提案，参与国际标准研究和制定，作为“中国代表团”成员参与国际会议，开展国际交流与合作等。

(2) 国家和行业标准制定项目

制定中的国家标准（计划项目情况）见表 4-7。

表 4-7 制定中的国家标准

计 划 号	计 划 名 称	阶 段
20090339-T-469	信息技术 面向服务的体系结构（SOA）标准总体指南	起草
20111646-T-469	信息技术 SOA 技术实现规范 第 5 部分：服务集成开发	报批
20132338-T-469	信息技术 SOA 技术实现规范 第 6 部分：身份管理服务	报批
20111643-T-469	信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第 4 部分：服务编制	报批
20111648-T-469	信息技术 SOA 治理与管理规范	报批
20111637-T-469	信息技术 SOA 应用的支撑技术与互操作标准符合性评价	起草

(3) 主要标准化活动

新发布 3 项国家标准：GB/T 33846.2—2017《信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第 2 部分：技术要求》、GB/T 33846.3—2017《信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第 3 部分：服务交互通信》和 GB/T 33846.1—2017《信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第 1 部分：总体框架》。

3. 国际标准化情况

SC 38/WG 2 已关闭。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 14 项，见附录 C。现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

4.3.8 智慧城市

1. 领域简介

主要围绕智慧城市的城市发展转型和管理方式转变的需求开展相关标准化工作。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

2014 年 1 月 30 日，《国家标准委办公室关于成立国家智慧城市标准化协调推进组、总体组和专家咨询组

的通知》（标委办工二（2014）33号）印发，宣布成立了国家智慧城市标准化协调推进组、国家智慧城市标准化总体组、国家智慧城市标准化专家咨询组3个小组，其职责分别介绍如下：

- 国家智慧城市标准化协调推进组——主要负责统筹规划和协调指导智慧城市领域国际国内标准化工作，研究制定我国智慧城市标准化战略及政策措施，协调处理标准制修订和应用实施过程中的重大问题，督促检查智慧城市标准化工作的落实。
- 国家智慧城市标准化专家咨询组——提供智慧城市标准化工作技术方面的咨询，对智慧城市标准化试点工作进行指导，对智慧城市标准化工作重大问题提出解决的建议。
- 国家智慧城市标准化总体组——主要负责拟定我国智慧城市标准化战略和推进措施，制定我国智慧城市标准体系框架，协调我国智慧城市相关标准，指导总体组下设的各项目组开展智慧城市国家标准制定、国际标准化和标准应用实施等工作。

国家智慧城市标准化总体组的组长单位由北京航空航天大学担任，秘书处设在中国电子技术标准化研究院。国家智慧城市标准化总体组下设评价组、标准组、国际组和推广组，目前共吸纳了来自技术委员会、研究院校、企业、联盟和地方代表单位的173家成员单位。在国家标准委的统筹指导下，已开展了智慧城市标准体系规划建设、国家标准规划、评价体系建设、关键标准制定等工作，并取得了丰富的研究成果。

全国信息技术标准化技术委员会SOA分委会成立了智慧城市标准工作组，秘书处设在中国电子技术标准化研究院，对口ISO/IEC JTC 1/WG 11（智慧城市工作组）。目前，该工作组共有53家成员单位，共同推动智慧城市术语、评价、参考模型、数据融合、测评、运营管理等智慧城市国家标准的立项及制修订工作。

(2) 国家和行业标准制定项目

2015年10月23日，《国家标准委、中央网信办、国家发展改革委关于开展智慧城市标准体系和评价指标体系建设及应用实施的指导意见》（国标委工二联（2015）64号）印发，明确了国家智慧城市标准化工作的总体布局和重点领域，可用以指导智慧城市标准体系、评价指标的研究与应用实施工作。该文件提出的智慧城市标准体系框架（试行稿）见图4-1。

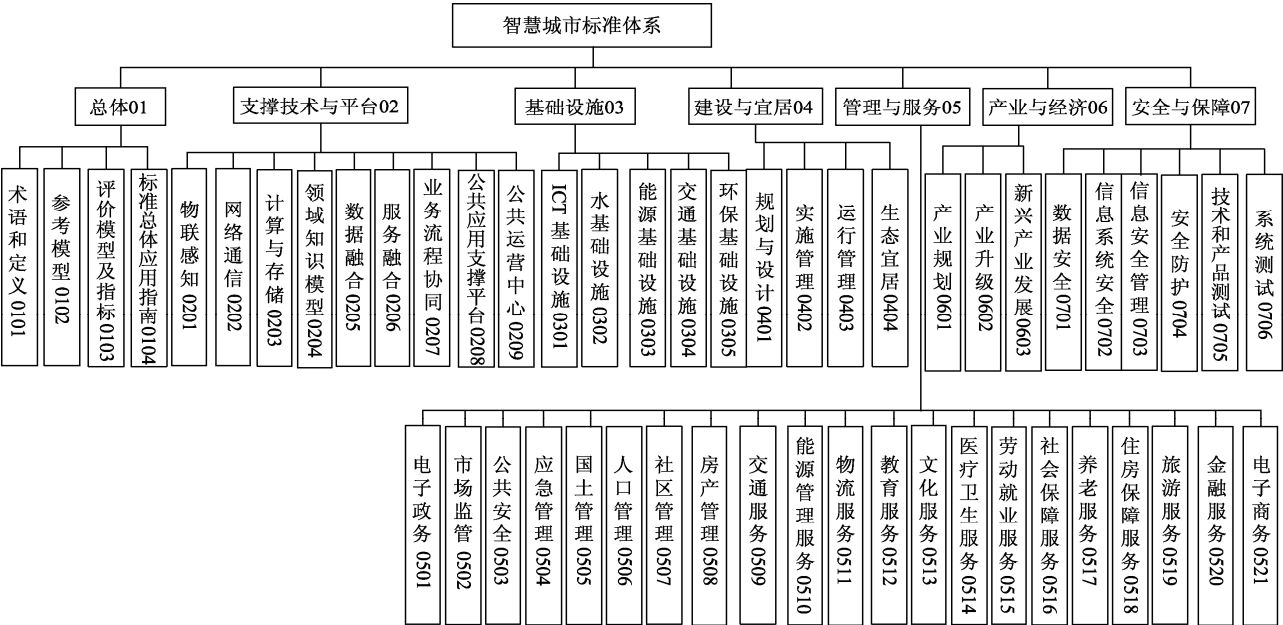


图 4-1 智慧城市标准体系框架

目前，在研的智慧城市国家标准计划项目共22项，其执行情况见表4-8。

(3) 主要标准化活动

2017年2月22日，国际（厦门）智慧城市标准化高峰论坛在厦门举行。国家相关部委领导、地方领导、企业代表以及来自加拿大、法国等国家的国际标准专家齐聚一堂，就当前国际智慧城市标准化领域的发展趋势、标准化需求以及相关产业标准化重点工作展开研讨。

表 4-8 智慧城市国家标准计划项目执行情况

序号	计 划 号	计 划 名 称	阶 段
1	20130121-T-339	智慧城市评价模型及基础评价指标体系 第 2 部分：信息基础设施	报批
2	20151999-T-469	智慧城市 术语	报批
3	20151997-T-469	智慧城市 信息技术运营指南	报批
4	20152004-T-469	智慧城市 公共信息与服务支撑平台 第 1 部分：总体要求	报批
5	20151996-T-469	智慧城市 公共信息与服务支撑平台 第 2 部分：目录管理与服务要求	报批
6	20153400-T-469	智慧城市 公共信息与服务支撑平台 第 3 部分：测试要求	报批
7	20151995-T-469	智慧城市 数据融合 第 1 部分：概念模型	报批
8	20151994-T-469	智慧城市 数据融合 第 2 部分：数据编码规范	报批
9	20152345-T-339	智慧城市 数据融合 第 3 部分：数据采集规范	报批
10	20152346-T-339	智慧城市 数据融合 第 4 部分：开放共享要求	送审
11	20152351-T-339	智慧城市 城市运营中心 第 1 部分：指挥中心建设框架及要求	报批
12	20150043-T-469	面向智慧城市的物联网技术应用指南	报批
13	20170563-T-469	信息安全技术 智慧城市安全体系框架	草案
14	20141405-Z-469	信息安全技术 智慧城市建设信息安全保障指南	报批
15	20152351-T-339	智慧城市 跨系统信息交互 第 1 部分：总体框架	征求意见
16	20152348-T-339	智慧城市 跨系统信息交互 第 2 部分：技术要求及测试规范	征求意见
17	20152347-T-339	智慧城市 跨系统信息交互 第 3 部分：接口协议及测试规范	征求意见
18	20152044-T-333	智慧城市 建筑及居住区综合服务平台通用技术要求	草案
19	20153676-T-469	智慧城市 数据融合 第 5 部分：市政基础设施数据元素	征求意见
20	20161920-T-469	智慧城市 智慧医疗 第 1 部分：框架及总体要求	征求意见
21	20152350-T-339	智慧城市 智慧医疗 第 2 部分：移动健康	征求意见
22	20161921-T-469	智慧城市多规融合规划设计导则	草案

2017 年 6 月 28 日，国际（上海）智慧城市标准化高峰论坛在上海举行。此次会议正式发布中英标准化合作工作组成果——《中英智慧城市标准化合作》画册，同时正式发起成立“国际智慧城市联合研究院”。

2017 年 7 月 18 日，“2017 中国（苏州）新一代信息技术产业标准化论坛”——新型智慧城市分级分类发展高峰论坛在苏州召开。该论坛正式发布《国家新型智慧城市评价指标与标准体系应用指南》。

2017 年 9 月 23 日，第四届中国智慧城市（国际）创新大会举办期间，由国家智慧城市标准化总体组主办的“新型智慧城市标准化大会”在沈阳举行。此次会议成立了中英智慧城市俱乐部，并正式发布了《新型智慧城市评价指标应用实施报告》。

2018 年 1 月 13 日，2018 新型智慧城市（海南）生态宜居高峰论坛在海南省陵水黎族自治县成功举行。此次论坛由中国电子技术标准化研究院、国家智慧城市标准化总体组主办。论坛期间，海南智慧城市产业联盟正式揭牌，中国电子技术标准化研究院与浙江大华技术股份有限公司、南威软件股份有限公司、讯飞智元信息科技有限公司、重庆扬升信息技术有限公司、同方股份有限公司举行了签约仪式，共同推动以标准化手段规范、支撑各地智慧城市健康发展。

2018 年 6 月 20 日，第十二届中国智慧城市建设技术研讨会暨设备博览会开幕式在北京国际会议中心召开，正式发布了中国电子技术标准化研究院、浙江大华技术股份有限公司等单位的研究成果——《新型智慧城市发展白皮书（2018）》。

2018 年 6 月 21 日，中国电子技术标准化研究院和国家智慧城市标准化总体组在北京国际会议中心联合主办了以“智慧引领 标准护航”为主题的“智慧城市大会新型智慧城市论坛”。

同日，“2018 年国家智慧城市标准化总体组全体工作大会”在北京国际会议中心召开。会议回顾和总结了 2017 年和 2018 年上半年工作，介绍了总体组新的组织架构，并部署了 2018 年下半年重点工作。此次大会发布了“2018 年新型智慧城市十大研究课题方向”及首届“SMCSTD 奖”评选活动规则。

3. 国际标准化情况

(1) 已制定和正在制定的国际标准

ISO、IEC 和 ITU-T 从不同视角开展智慧城市国际标准制定工作，已制定和正在制定的国际标准项目见表 4-9。

表 4-9 智慧城市领域已制定和正在制定的国际标准项目

序号	所属 TC/SC/WG	标准号	标准项目名称（英文）	标准项目名称（中文）
1	ISO/IEC JTC 1/WG 11 Smart cities	ISO/IEC AWI 30145-1	Information technology - Smart city ICT reference framework- Part 1: Smart city business process framework	信息技术--智慧城市 ICT 参考框架--第 1 部分：智慧城市业务流程框架
2	ISO/IEC JTC 1/WG 11 Smart cities	ISO/IEC AWI 30145-2	Information technology - Smart city ICT reference framework- Part 2: Smart city knowledge management framework	信息技术--智慧城市 ICT 参考框架--第 2 部分：智慧城市知识管理框架
3	ISO/IEC JTC 1/WG 11 Smart cities	ISO/IEC AWI 30145-3	Information technology - Smart city ICT reference framework- Part 3: Smart city engineering framework	信息技术--智慧城市 ICT 参考框架--第 3 部分：智慧城市工程框架
4	ISO/IEC JTC 1/WG 11 Smart cities	ISO/IEC CD 30146	Information technology - Smart city ICT Indicators	信息技术--智慧城市 ICT 指示符
5	ISO/IEC JTC 1/WG 11 Smart cities	ISO/IEC AWI 21972	Information technology -- An upper level ontology for smart city indicators	信息技术--智慧城市指示符高层本体
6	ISO/IEC JTC 1/WG 11 Smart cities	ISO/IEC 30182:2017	Smart city concept model -- Guidance for establishing a model for data interoperability	智慧城市概念模型--数据互操作性建模指南
7	IEC/SyC Smart Cities	IEC PT 63152	Smart Cities - City Service Continuity against disasters - the role of the electrical supply	智慧城市--应对灾害城市服务持续性--供电的作用
8	IEC/SyC Smart Cities	IEC TS 63188	Systems Reference Document - Smart Cities - Smart Cities Reference Architecture Methodology (SCRAM)	系统参考文件--智慧城市--智慧城市参考架构方法论
9	IEC/SyC Smart Cities	IEC 63205	Smart Cities Reference Architecture	智慧城市参考架构
10	ISO/TC268	ISO/FDIS 37106	Sustainable cities and communities -- Guide to establishing strategies for smart cities and communities	可持续城市和社区--智慧城市和社区策略的制定指南
11	ISO/TC268	ISO/FDIS 37120	Sustainable development of communities -- Indicators for city services and quality of life	社区可持续发展--城市服务和生活质量指示符
12	ISO/TC268	ISO/CD 37122	Sustainable development in communities -- Indicators for Smart Cities	社区中的可持续发展--智慧城市指示符
13	TC 268/SC 1	ISO/TR 37150:2014	Smart community infrastructures -- Review of existing activities relevant to metrics	智慧社区基础设施--与指标相关的现行活动的审查
14	TC 268/SC 1	ISO/TS 37151:2015	Smart community infrastructures -- Principles and requirements for performance metrics	智慧社区基础设施—绩效指标的原则和要求
15	TC 268/SC 1	ISO/TR 37152:2016	Smart community infrastructures -- Common framework for development and operation	智慧社区基础设施--发展和运营的通用框架
16	ISO/TC 268/SC 1	ISO/AWI 37156	Smart community infrastructures -- Guidelines on Data Exchange and Sharing for Smart Community Infrastructures	智慧社区基础设施--智慧社区基础设施数据交换和共享指南
17	ITU-T/SG20	ITU-T Y.4900/L.1600- 2016	Overview of key performance indicators in smart sustainable cities	智慧可持续城市关键绩效总览
18	ITU-T/SG20	ITU-T Y.4901/L.1601- 2016	Key performance indicators related to the use of information and communication technology in smart sustainable cities	与智慧可持续城市信息和通信技术使用相关的关键绩效指标
19	ITU-T/SG20	ITU-T Y.4902/L.1602- 2016	Key performance indicators related to the sustainability impacts of information and communication technology in smart sustainable cities	与智慧可持续城市信息和通信技术持久性影响相关的关键绩效指标
20	ITU-T/SG20	ITU-T Y.4903/L.1603- 2016	Key performance indicators for smart sustainable cities to assess the achievement of sustainable development goals	用于评估达到的可持续发展目标的智慧可持续城市的关键绩效指标
21	ITU-T/SG20	ITU-T Y.infra	overview of city infrastructure	智慧可持续城市基础设施总览
22	ITU-T/SG20	ITU-T Y.SSC-MM	maturity model for smart sustainable cities	智慧可持续城市成熟度模型

（2）其他有关的国际标准化活动

针对智慧城市领域，我国在 ISO、IEC、ITU-T 等国际标准化组织工作中积极布局 and 占位。在 2013 年 JTC 1 全会上，中国电子技术标准化研究院主导创立了 ISO/IEC JTC 1/SG 1 智慧城市研究组，中国专家担任召集人和秘书，这是我国智慧城市国际工作的首个突破，也是我国信息技术领域国际标准工作的重大突破。目前，研究组已升级为工作组（ISO/IEC JTC 1/WG 11），中国专家担任召集人和秘书。

2016 年 5 月 30 日—6 月 3 日，ISO/IEC JTC1/WG11 第一次会议在新加坡召开。会上共讨论各国专家贡献物 48 项，11 个国家 20 位专家代表对其贡献的文档进行报告；重点完成了《智慧城市 ICT 参考框架》的三个部分标准和《智慧城市 ICT 评价指标》的项目时间计划，同时为四项国际标准项目建立了编辑团队。

2016 年 9 月 16—23 日，ISO/IEC JTC 1/WG 11 第二次全体会议在意大利卡利亚里召开。此次会议进一步推动了在研国际标准项目的研制工作，初步梳理了 JTC 1 内部及外部组织的联络关系。

2017 年 2 月 20—24 日，ISO/IEC JTC 1/WG 11 第三次全会在我国厦门召开。此次全会不仅对标准项目进行了深入研讨，还积极探讨了 ISO、IEC、ISO/IEC JTC 1 三大组织开展的智慧城市国际标准的系统性规划问题，为 JTC 1 开展智慧城市标准化研究及应用提供战略性建议。

2017 年 6 月 19—23 日，ISO/IEC JTC 1/WG 11 第四次全会在英国南安普顿召开。此次会议重点讨论了制定四项国际标准的相关工作，包括讨论最新工作组草案，讨论专家及联络组织的贡献物和意见，对通用性意见达成共识，并制定未来工作计划，等等。同时，WG 11 根据业务需要，与 JTC 1 内部其他组织、ISO、IEC 相关组织及其他组织建立联络关系。

2017 年 10 月 9—14 日，ISO/IEC JTC 1/WG 11 第五次全体会议在俄罗斯圣彼得堡召开。会议重点确立了在研国际标准的研制计划，并梳理、确定了最新联络组织。

2018 年 5 月 4—11 日，ISO/IEC JTC 1/WG 11 第六次全体会议在加拿大多伦多召开。会议就 JTC 1 智慧城市战略规划白皮书、在研国际标准项目、新工作项目、联络组织关系、未来计划等内容进行了深入探讨。此次会议发起成立了智慧城市运营系统/城市大脑、标准试点应用与案例学习两个任务组，将进一步吸引全球城市、企业的广泛参与。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 12 项，见附录 C。

4.3.9 嵌入式软件

1. 领域简介

目前，嵌入式软件标准化范围主要覆盖智能信息系统，包括智能终端、汽车电子等行业，涉及嵌入式操作系统、数据库、支撑软件、应用系统等产品。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

目前嵌入式软件标准分散在各标准化组织的各专业领域中，国际、国内标准化组织尚未建立专门对口嵌入式软件标准的组织。

（2）国家和行业标准制定项目

已制定的国家标准见附录 C。

（3）主要标准化活动

嵌入式软件标准化的研究范围主要涉及嵌入式操作系统、数据库、支撑软件等，还涉及相关的软件工程、信息安全等。其相应的标准化活动主要涉及以下领域：

① 嵌入式操作系统及驱动适配——以 Android、vxworks 为代表的嵌入式操作系统相关接口、系统裁剪和驱动技术等；

② 与信息交换相关的嵌入式应用——嵌入式设备与信息系统的结合，包括移动浏览器相关技术、云计算

技术和虚拟化技术等；

③ 面向各个行业的嵌入式软件工程——针对嵌入式系统软件开发特点的工程管理。

(4) 标准制定项目完成情况

正在制定的国家标准项目 2 项，其执行情况见表 4-10。

表 4-10 制定中的国家标准项目执行情况

序号	计 划 号	计 划 名 称	阶 段
1	20162661-T-469	信息技术 智能终端 APP 应用软件技术要求	审查
2	20162677-T-469	信息技术 智能设备操作系统身份识别服务接口规范	审查

3. 现行国内外标准

现行国家标准见附录 C。

4.3.10 射频识别

1. 领域简介

射频识别（RFID）技术的主要标准化内容包括数据格式、数据语法、数据结构、数据编码、用于自动识别和数据采集过程的技术、用于行业内和国际商品流通应用的设备以及移动应用设备的标准化。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

全国信息技术标准化技术委员会自动识别与数据采集分技术委员会（SAC TC 28/SC 31），其秘书处设在中国物品编码中心。国际对口组织是 ISO/IEC JTC 1/SC 31（自动识别和数据采集分技术委员会）。

工业和信息化部电子标签标准工作组，其秘书处设在中国电子技术标准化研究院。目前，工作组共有 159 家成员单位。工作组下设 7 个专题组：总体组、标签与读写器组、频率与通信组、数据格式组、信息安全组、应用组、知识产权组。

(2) 国家和行业标准制定情况

已发布的国家标准见附录 C。制定中的国家标准项目 2 项、行业标准项目 1 项，见表 4-11。

表 4-11 RFID 国家标准和行业标准项目执行情况

计 划 号	计 划 名 称	阶 段
20174083-T-469	集装箱 2.45 GHz 频段货运标签通用技术规范	起草
20174084-T-469	信息技术 自动识别和数据采集技术 数据载体标识符	起草
2009-2742T-SJ	基于射频识别的瓶装酒防伪应用数据模型	报批

(3) 主要标准化活动

① 合作制定机动车电子标识国家标准。

中国电子技术标准化研究院与公安部交通管理科学研究所合作制定了 6 项机动车电子标识国家标准，见表 4-12。

② 受委托制定商务部酒类电子追溯与防伪标准。

中国电子技术标准化研究院受商务部委托，负责商务部酒类追溯与防伪标准体系的建立和相关标准的研制工作。9 项标准已经作为行业标准由商务部批准发布，见表 4-13。

表 4-12 已发布的机动车电子标识国家标准

标 准 号	标 准 名 称
GB/T 35785—2017	机动车电子标识读写设备安装规范
GB/T 35786—2017	机动车电子标识读写设备通用规范
GB/T 35787—2017	机动车电子标识读写设备安全技术要求
GB/T 35788—2017	机动车电子标识安全技术要求
GB/T 35789.1—2017	机动车电子标识通用规范 第 1 部分：汽车
GB/T 35790.1—2017	机动车电子标识安装规范 第 1 部分：汽车

表 4-13 已发布的商务部酒类电子追溯与防伪行业标准

标 准 号	标 准 名 称
SB/T 10768—2012	基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪标签技术要求
SB/T 10769—2012	基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪查询服务流程
SB/T 10770—2012	基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪读写器技术要求
SB/T 10771—2012	基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪应用数据编码
SB/T 10772—2012	信息技术 射频识别 支持安全协议的 800/900MHz 空中接口通信协议
SB/T 11001—2013	基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪标签测试规范
SB/T 11002—2013	基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪读写器测试规范
SB/T 11003—2013	基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪设备互操作测试规范
SB/T 11060—2013	基于二维码的瓶装酒追溯与防伪应用规范

以下商务部酒类电子追溯与防伪行业标准处于草案阶段：

- 基于移动终端查询的瓶装酒追溯与防伪应用规范；
- 酒类流通追溯信息数据接口要求。
- ③合作制定内蒙古畜产品追溯地方标准。

中国电子技术标准化研究院与内蒙古物通天下网络科技有限公司合作制定了 5 项基于射频识别的内蒙古畜产品追溯地方标准，见表 4-14。

表 4-14 已发布的内蒙古畜产品追溯地方标准

标 准 号	标 准 名 称
DB15/T 863—2015	基于射频识别的畜产品追溯标签技术要求
DB15/T 864—2015	基于射频识别的畜产品追溯读写器技术要求
DB15/T 865—2015	基于射频识别的畜产品追溯数据格式要求
DB15/T 866—2015	基于物联网的畜产品追溯服务流程
DB15/T 867—2015	基于物联网的畜产品追溯应用平台结构

3. 国际标准化情况

(1) 国际标准化组织

ISO/IEC JTC 1/SC 31 的主要任务是用于自动识别和数据采集过程的技术、用于行业内和国际商品流通应用的设备以及移动应用设备的标准化。截至 2018 年 6 月，SC 31 共有 26 名正式成员，23 名观察成员；现下设 4 个工作组。

(2) 已制定和正在制定的项目

- ① ISO/IEC/JTC 1/SC 31。
ISO/IEC/JTC 1/SC 31 制定的现行 ISO/IEC 国际标准见附录 G，制定中的标准见附录 H。
- ② ISO/ TC 104/SC 4。
TC 104/SC 4（货运集装箱技术委员会识别与通信分技术委员会）正修订以下 2 项标准：

- ISO 18185-3: 2006 货物集装箱 电子封条
环境特性；
- ISO 18186: 2011 货物集装箱 RFID 货物
运输标签系统。
- ③ ISO/ TC 122。

TC 122（包装业技术委员会）制定的标准有 5 项，见表 4-15。

④ ISO/ TC 23/SC 19。

ISO TC 23/SC 19（农林业拖拉机和机械技术委员会—农用电子分技术委员会）制定的与 RFID 相关的标准 10 项，见表 4-16。

表 4-15 TC 122 制定的标准

标 准 号	标 准 名 称
ISO17363:2013	RFID 供应链应用 货物集装箱
ISO 17364:2013	RFID 供应链应用 可回收的运输物品（RTI）
ISO 17365:2013	RFID 供应链应用 运输单元
ISO 17366:2013	RFID 供应链应用 产品包装
ISO 17367:2013	RFID 供应链应用 产品标记

(2) 主要标准化活动

2017 年 6 月，在瑞典斯德哥尔摩召开了第 23 届 JTC 1/SC 31 全会。

2018 年 6 月，在美国芝加哥召开了第 24 届 JTC 1/SC 31 全会。

表 4-16 ISO/TC 23/SC 19 制定的与 RFID 相关的标准

标 准 号	标 准 名 称
ISO 11784: 1996	动物的射频识别—代码结构
ISO 11785: 1996	动物的射频识别—技术准则
ISO 14223-1: 2011	动物的射频识别—高级标签—第 1 部分: 空中接口
ISO 14223-2: 2010	动物的射频识别—高级标签—第 2 部分: 编码和命令结构
ISO 14223-3: 2010	动物的射频识别—高级标签—第 3 部分: 应用
ISO 24631-1: 2009	动物的射频识别—第 1 部分: 适用于 ISO 11784 和 ISO 11785 射频识别应答器的一致性评定 (包括厂商代码的发放和使用)
ISO 24631-2: 2009	动物的射频识别—第 2 部分: 适用于 ISO 11784 和 ISO 11785 射频识别收发器的一致性评定
ISO 24631-3: 2009	动物的射频识别—第 3 部分: 适用于 ISO 11784 和 ISO 11785 射频识别标签的一致性评定
ISO 24631-4: 2009	动物的射频识别—第 4 部分: 适用于 ISO 11784 和 ISO 11785 射频识别读写器的一致性评定
ISO 24631-6: 2011	动物的射频识别—第 6 部分: 动物识别信息的表示 (直观显示/数据传输)

(3) 我国在 ISO/IEC JTC 1/SC 31 国际标准化工作中的贡献

2013 年 5 月, 中国电子技术标准化研究院提交关于制定 ISO/IEC 18000-4《信息技术 用于物品管理的射频识别第 4 部分: 2.45 GHz 空中接口通信参数 补篇 1: 模式 4》国际标准的新项目提案。2014 年 4 月该提案通过了 NP 立项。2015 年 2 月 19 日, ISO/IEC 18000-4《Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 4: Parameters for air interface communications at 2.45 GHz--Amendment 1》(文件号 ISO/IEC/JTC 1/SC 31 N4494) 通过 CD 阶段投票。在 ISO/IEC/JTC 1/SC 31 现有的 34 个 P 成员中, 13 票赞成, 0 票反对, 14 票弃权, 7 个 P 成员未参与投票。

2015 年 11 月 11 日, ISO/IEC 18000-4 (ISO/IEC/JTC 1/SC 31 N4626) 通过了 DIS 阶段投票。在 ISO/IEC/JTC 1/SC 31 现有的 34 个 P 成员中, 14 票赞成, 1 票反对, 19 票弃权。

2016 年 6 月, 在日本札幌召开的第 22 届 SC 31 全会上, 正式确定在 ISO/IEC 18000-4 的标签标识符中, 分配类值为“20”, 确立了符合 ISO/IEC 18000-4 的全球产品将有统一的标识。

2017 年 6 月, 在瑞典斯德哥尔摩的第 23 届 SC 31 全会上确认了 ISO/IEC 18000-4 进行部分修改后进入 FDIS 投票阶段。

2018 年 6 月, ISO/IEC 18000-4 FDIS 投票正式通过, 预计 2018 年底正式发布。

目前, 我国企业已开发出符合该标准提案的标签和读写器等产品, 相关产品已经在中国长江三角洲和京杭运河船只的精准识别和电子自动通关等方面得到了应用。

4. 现行国内外标准

现行国家标准、行业标准见附录 C。现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

4.3.11 信息技术服务

1. 领域简介

信息技术服务标准主要涉及基础标准、服务管控要素、服务业务标准、服务外包标准、服务对象特征和行业应用标准。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

① 全国信息技术标准化技术委员会信息技术服务分技术委员会。

全国信息技术标准化技术委员会信息技术服务分技术委员会 (简称“ITSS 分委会”) 于 2014 年 5 月 27 日成立, 对口 ISO/IEC JTC 1/SC 40 (IT 服务管理和 IT 治理分技术委员会)。ITSS 分委会由委员 (专家委员和单位委员)、观察员和联络员组成, 下设秘书处和 WG 1 基础标准工作组、WG 2 咨询设计工作组、WG 3

集成实施工作组、WG 4 运行维护工作组、WG 5 服务管控工作组、WG 6 服务外包工作组、WG 7 监理服务工作组及 WG 8 国际标准工作组等 8 个专业工作组。ITSS 分委会对口 ISO/IEC JTC 1/SC 40（IT 服务管理和 IT 治理分技术委员会）。

② 中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会。

中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会（简称“ITSS 分会”）于 2014 年 1 月 8 日成立。ITSS 分会由会员代表大会、理事会、执行委员会、秘书处，以及 IT 服务成熟度、IT 服务技术（工具）应用推广、数据中心运营管理、IT 服务人才培养和评价工作组与 IT 服务媒体工作组 5 个应用推广组构成。ITSS 分会主要业务范围包括：标准研制、标准应用推广、产业相关政策研究、行业公共服务、基础共性关键技术研发、国际国内交流与合作。

(2) 国家和行业标准制定项目

① 信息技术服务标准体系。

信息技术服务标准（ITSS）体系 4.0 框架见图 4-2。

② 标准计划项目。

行业标准计划项目执行情况见表 4-17，国家标准计划项目执行情况见表 4-18。

表 4-17 信息技术服务行业标准计划项目执行情况

序号	标准号/计划号	计 划 名 称	阶 段
3	2010-2206T-SJ	信息技术服务 工程监理规范	报批
4	2010-3202T-SJ	信息技术服务 外包 第 5 部分：发包方项目管理规范	报批
7	2014-0416T-SJ	信息技术服务 呼叫中心运营管理要求	报批

表 4-18 信息技术服务国家标准计划项目执行情况

序号	标准号/计划号	项 目 名 称	阶 段
1	20141220-T-469	信息技术服务 监理 第 6 部分：应用系统：数据中心工程监理规范	征求意见
2	20153677-T-469	信息技术服务 从业人员能力规范	报批
3	20153678-T-469	信息技术服务 服务管理 第 3 部分：技术要求	征求意见
4	20153680-T-469	信息技术服务 运行维护 第 4 部分：数据中心规范	起草
5	20153681-T-469	信息技术服务 外包 第 2 部分：数据保护规范	报批
6	20153682-T-469	信息技术服务 服务产品基本要求	起草
7	20153683-T-469	信息技术服务 咨询设计 第 2 部分：规划设计指南	报批

(3) 主要标准化活动

结合 GB/T 28827.1—2012《信息技术服务 运行维护 第 1 部分：通用要求》、ITSS.1—2015《信息技术服务 运行维护服务能力成熟度模型》、SJ/T 11565.1—2015《信息技术服务 咨询设计 第 1 部分：通用要求》、GB/T 36326—2018《信息技术 云计算 云服务运营通用要求》和 GB/T 33136—2016《数据中心服务能力成熟度模型》开展符合性评估工作，ITSS 分会秘书处组织对 ITSS 系列重点标准开展宣贯工作。

3. 国际标准化情况

ISO/IEC JTC 1/SC 40（IT 服务管理和 IT 治理分技术委员会）是负责制定 IT 服务管理和 IT 治理国际标准的标准化组织。

2014 年 6 月，在 SC 40 的第 1 次全会上，SC 40 成立了 SG 1（未来工作研究组）、SG 2（服务运维研究组）以及 CAG（主席顾问组）。其中 SG 2 的召集人由中国专家担任。

2016 年 5 月，SC 40 第 3 次全会在中国苏州召开。中国代表团在会上提出数据中心服务能力成熟度模型议题，引起了各国专家的广泛关注，并由此推动成立 WG 4 IT Service Management of infrastructure（基础设施信息技术服务管理）工作组。

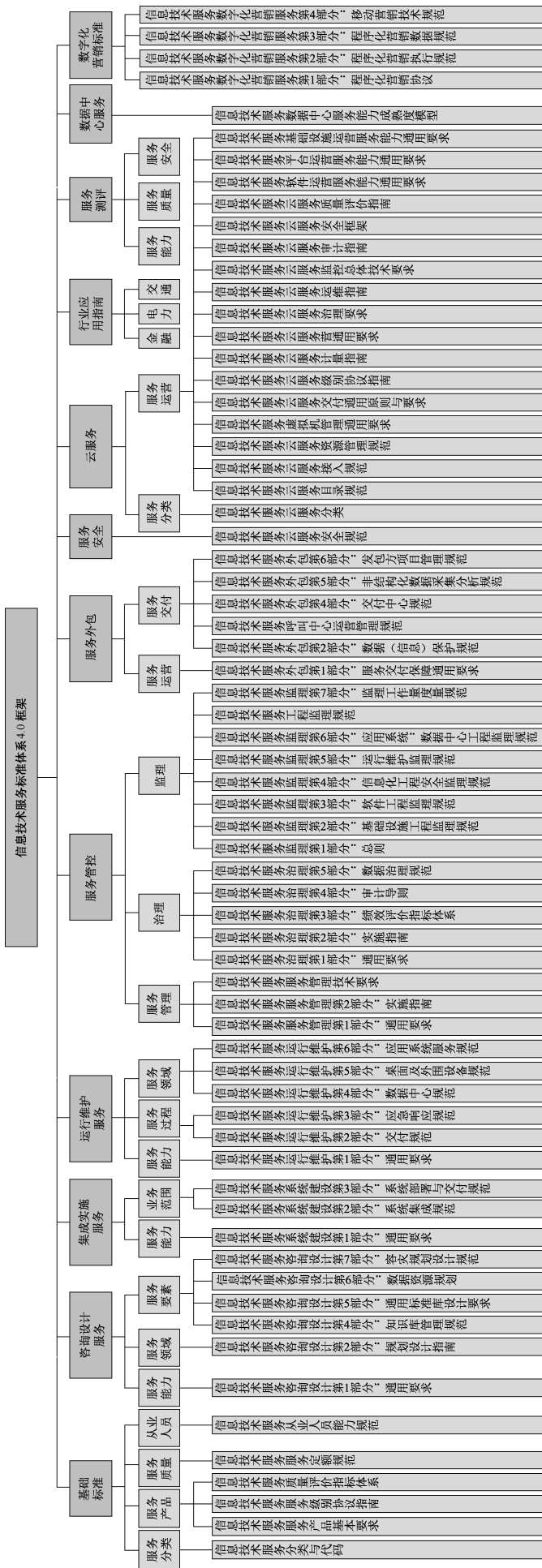


图 4-2 信息技术服务标准体系 4.0 框架

在此次会议上,我国代表履行了标准编辑、联合编辑职责,参与标准讨论,积极推动数据治理、业务流程外包等国际标准工作,包括我国主导制定的 ISO/IEC TR 38505-2 《信息技术 IT 治理 数据治理 第 2 部分: ISO/IEC 38505-1 对数据管理的影响》以及参与制修订的 ISO/IEC 30105-4 《信息技术 IT 驱动服务/业务流程外包生命周期流程 第 4 部分: 术语和概念》标准。

2017 年 5 月, SC40 第 4 次全会在日本冈山召开。我国代表团认真履行编辑、联合编辑职责,推动由我国专家作为编辑的 ISO/IEC PDTR 38505-2 《信息技术 IT 治理 数据治理 第 2 部分: ISO/IEC 38505-1 对数据管理的影响》,由我国专家作为编辑、联合编辑的 ISO/IEC PDTR 22564 《信息技术 数据中心服务能力成熟度模型》进入 PDTR 投票阶段。此次会议 SC40 任命我国专家担任 SC 40/WG 3 (信息技术驱动的服务/业务流程外包工作组) 秘书, SC 40/WG 4 (基础设施信息技术服务管理工作组) 召集人、秘书,同时成立了由我国专家担任召集人的 SG 5 (基础设施 IT 服务管理标准化研究组)。

我国专家担任联合编辑的 ISO/IEC 38505-1:2017《信息技术 IT 治理 数据治理 第 1 部分:应用 ISO/IEC 38500 的数据治理》于 2017 年 3 月 31 日发布。

(1) 已制定和正在制定的国际标准

在 ISO/IEC JTC 1/SC 40 中, WG 1 负责制定 IT 治理领域的标准, WG 2 负责制定 IT 服务管理领域的标准, WG 3 负责制定 IT 驱动服务/业务流程外包领域的标准。在 2016 年成立的 WG 4 工作组,其业务领域是除 WG 1、WG 2、WG 3 业务领域之外的其他 IT 服务管理领域,包括基础设施 IT 服务管理的标准。已经制定的标准见附录 G,正在制定的标准见附录 H。

(2) 其他有关的国际标准化活动

2016 年,我国专家持续推进 ISO/IEC TS 25011 的制定工作,发起两次投票征求国际专家意见。在 2016 年 SC 7 苏州全会及 SC 7/WG 6 日本沼津工作组会议期间,中国专家组织技术讨论,共处理 200 多条国际专家意见,与各国专家就标准内容达成共识。截至 2017 年 5 月, ISO/IEC TS 25011 已通过国际标准组织的格式审查,形成发布稿。2017 年 6 月 27 日, ISO/IEC TS 25011 正式发布。

2017 年 5 月,在马来西亚召开的 ISO/IEC JTC 1/SC 7 全会和工作组会议期间,由我国专家担任召集人的 IT 服务质量要求和评价研究组提出,由中国主导起草《服务质量度量》新项目工作建议,该工作建议得到了国际专家的一致认可,获得大会通过并形成决议。

2017 年 11 月 6 日—11 月 10 日, ISO/IEC JTC1 SC 7/WG 6 工作组会议在墨西哥首都墨西哥城举办。会议期间,我国专家通过网络会议组织技术讨论,对 ISO/IEC TS 25025 标准草案的国际专家意见进行了处理,并与意大利、日本等国参与讨论的代表就标准草案内容达成共识。大会决议于 2018 年 1 月发起 ISO/IEC TS 25025 立项投票。

在云服务领域,我国专家参加了 ISO/IEC JTC 1/SC 38 (云计算与分布式平台) 的全会和工作组会议。我国专家担任 ISO/IEC 19086-1 《信息技术 云计算 SLA 框架和术语 第 1 部分: 概览和概念》的联合编辑,该标准已于 2016 年发布。同时,积极推进 ISO/IEC 19086-2 《信息技术 云计算 SLA 框架 第 2 部分: 度量指标模型》,该标准进入 DIS (国际标准草案) 阶段;积极参加 ISO/IEC 19086-3 《信息技术 云计算 SLA 框架 第 3 部分: 核心要求》标准的研制工作,该标准已于 2017 年发布。2017 年 3 月, SC 38 第十五次全会及其工作组会议在我国成都顺利举办,并由我国主导成立了云计算计量和计费研究组。

2017 年 9 月 11 日至 9 月 15 日, ISO/IEC JTC 1/SC 38 (云计算和分布式平台) 第十六次全会及其 WG 3 (云计算基础工作组)、WG 5 (云中数据及相关技术) 工作组会议在美国圣何塞召开。由我国倡导的云计算计量和计费研究组将定期组织会议,完善研究报告。同时,我国积极参与在研的边缘计算等 8 项标准。

2018 年 4 月 23 日至 4 月 27 日, ISO/IEC JTC1/SC38 (云计算和分布式平台) 第十七次全会及其 WG 3 (云计算基础)、WG5 (云中数据及相关技术) 工作组会议在波兰华沙召开。在此次会议上,我国专家代表该研究组分享了最新的研究报告,并提出了立项云服务计量计费元素的技术报告 (TR) 建议。该立项建议得到 SC 38 的支持和全会的表决通过,同时我国专家被任命为该项目的编辑。在推动该项目的同时,我国专家对云计算概念和术语、边缘计算、通用技术和概览等在研标准也积极投入,提出了云际术语、边缘计算的场景案例等多项贡献物,这些贡献物于 2018 年 8 月在加拿大的会议上讨论。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 23 项、行业标准 14 项，见附录 C。现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

5. 其他（ITSS 符合性评估）

结合信息技术服务标准验证与应用试点工作要求和工业和信息化部印发的《关于同意开展信息技术服务标准验证与应用试点工作的意见》（工信部软函〔2010〕386 号）要求，ITSS 分会秘书处开展《信息技术服务 运行维护 第 1 部分：通用要求》《信息技术服务 运行维护服务能力成熟度模型》《信息技术服务 咨询设计 第 1 部分：通用要求》《信息技术 云计算 云服务运营通用要求》和《数据中心服务能力成熟度模型》的符合性评估工作。

截至 2018 年 7 月，全国已有 28 个省市设立了 31 家评估机构，负责所在省市的符合性评估工作。全国 33 个省市组织召开了标准宣贯培训会，组织召开了 50 余次专家评审会，累计 1 340 家企业通过符合性评估。当前，ITSS 标准化成果在构建行业统计制度、制定产业政策和规划、提升企业服务能力、推动企业转型升级、指导服务关键支撑工具和产品研发等方面发挥了重要作用。其中，浙江移动、北京高法、中核核电等用户单位积极实施这些标准，并通过了 ITSS 分会组织的符合性评估。

4.3.12 云计算

1. 领域简介

该领域涉及支持云计算应用的基础、资源、服务和安全等方面的标准化。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

① 云计算标准工作组。

2012 年全国信息技术标准化技术委员会决定成立云计算标准工作组，负责云计算领域的标准化工作。目前，该工作组成员 174 个。

② 中国开源云联盟。

2016 年 4 月，在工信部指导下，中国开源云联盟正式挂靠中国电子技术标准化研究院，开展开源团体标准研制、前沿开源技术研究以及开源产业推动和技术活动推广等工作。目前，该联盟成员单位 176 家。

（2）国家和行业标准制定情况

① 云计算综合标准化体系框架

云计算综合标准化体系框架见图 4-3。

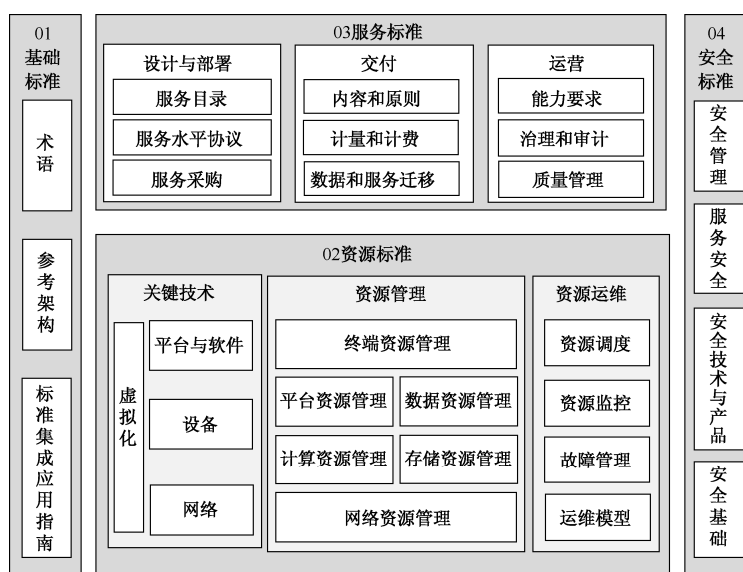


图 4-3 云计算综合标准化体系框架

② 云计算标准编制情况。

已制定的国家标准见附录 C。制定中的国家标准（计划项目）19 项，见表 4-19。

表 4-19 制定中的云计算国家标准

序号	计 划 号	计 划 名 称	阶 段
1	20153694-T-469	信息技术 云计算 文件服务应用接口	报批
2	20160784-T-469	桌面云安全技术要求	
3	20170574-T-469	信息安全技术 网站安全云防护平台技术要求	
4	20170575-T-469	信息安全技术 政府门户网站云计算服务安全指南	
5	20170576-T-469	信息安全技术 云计算服务持续监管框架及技术规范	
6	20153674-T-469	信息技术 云计算 云存储资源管理技术规范	起草/ 征求意见
7	20153693-T-469	信息技术 云计算 云服务采购指南	
8	20153695-T-469	信息技术 云计算 云资源监控指标体系	
9	20153699-T-469	信息技术 云计算 云服务计量与计费	
10	20153700-T-469	信息技术 云计算 云资源监控总体技术要求	
11	20153701-T-469	信息技术 云计算 平台即服务部署管理规范	
12	20153702-T-469	信息技术 云计算 云服务质量评价指南	
13	20153703-T-469	信息技术 云计算 分布式块存储系统总体技术要求	
14	20153704-T-469	信息技术 云计算 应用和数据迁移指南	
15	20153706-T-469	信息技术 云计算 云服务交付要求	
16	20162507-T-469	信息技术 工业云服务 能力总体要求	
17	20162515-T-469	信息技术 工业云服务 模型	
18	20173827-T-469	信息技术 工业云服务 服务水平协议(SLA)规范	
19	20173828-T-469	信息技术 工业云服务 计量规范	

（3）主要标准化活动

2018 年 1 月 4 日在北京召开了第七届中国云计算标准和应用大会，宣贯中国云计算产业政策、宣传云计算标准化的最新成果，交流云计算领域的最新技术和动态。此次大会以分论坛的形式就标准应用、工业云、开源技术、网络安全与存储等方向进行了专题讨论，还着重就云计算开源领域的标准化成果进行发布和宣传，推动了云计算开源标准化工作的开展。在此次大会上，还向包括华为、浪潮、移动、中兴、中科睿光、曙光、烽火通信在内的 10 多家企业的 20 多项云计算产品、云服务、云计算解决方案颁发了测评证书。

3. 国际标准化情况

（1）已制定和正在制定的国际标准

现行云计算及相关的 ISO/IEC 标准见附录 G，制定中的标准见附录 H。

（2）其他有关的国际标准化活动

2018 年 4 月 23—27 日，ISO/IEC JTC 1/SC 38 第十七次全会及工作组会议在波兰华沙召开。在此次会议上，共推进 2 项在研国际标准、4 项在研技术报告和 1 项在研技术规范的编制工作，同意 2 项标准项目进入 CD 阶段，2 项技术报告进入 PDTR 阶段，通过 1 项技术报告的立项工作。中国代表团提出《信息技术 云计算云服务计量计费元素》的技术报告（TR）建议，并得到 SC 38 的支持和全会的表决通过，这标志着我国在该领域的研究成果又一次得到了国际上的认可，同时我国在云计算领域国际标准化工作中发挥了越来越重要的作用。

4. 现行国内外标准

现行国家标准见附录 C。现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

4.3.13 信息技术设备互连

1. 领域简介

信息技术设备互连指信息技术设备之间的互联互通。

该领域目前主要覆盖家用电子系统（HES）、用户建筑群布缆和小型计算机系统接口及附属设备互连三个子领域的标准化。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

信息技术设备互连领域国内标准化组织主要包括：全国信息技术标准化技术委员会信息技术设备互连分技术委员会[SAC/TC 28/SC 25，原全国信息技术标准化技术委员会通用布缆标准工作组（SAC/TC 28/WG 9）撤销，相关工作纳入 SAC/TC 28/SC 25]；工业和信息化部信息设备资源共享协同服务标准工作组（“闪联”标准工作组）。

2015 年 11 月，按国家标准化管理委员会（标委办综合〔2015〕160 号）批复，全国信息技术标准化技术委员会成立了信息技术设备互连分技术委员会（SAC/TC 28/SC 25），由 21 名委员组成，秘书处设在中国电子技术标准化研究院。该分技术委员会对口 ISO/IEC JTC 1/SC 25（信息技术设备互连分技术委员会）。

2017 年 2 月，信息技术设备互连分技术委员会召开了第二次全体会议，会上对委员进行了调整，3 人不再担任委员，增补了 16 名委员，调整方案已经通过了全国信息技术标准化技术委员会主任委员办公会，上报国家标准化管理委员会。

2018 年 3 月，信息技术设备互连分技术委员会召开了第三次全体会议，会上确认了新增的 16 名专家委员并颁发证书。

（2）国家和行业标准制定项目

已制定的国家标准见附录 C。制定中的国家标准 9 项，见表 4-20。

表 4-20 制定中的信息技术设备互连国家标准

计 划 号	计 划 名 称	阶 段
20120560-T-469	信息技术 数据中心通用布缆系统	报批
20132347-T-469	信息技术 通用布缆 工业建筑群	报批
20132353-T-469	信息技术 终端设备远程供电通信布缆要求	报批
20161698-T-469	信息技术 信息设备互连 智能家用电子系统终端设备与终端统一接入服务平台接口规范	草案
20161699-T-469	信息技术 信息设备互连 第三方智能家用电子系统与终端统一接入服务平台接口规范	草案
20161703-T-469	信息技术 信息设备互连 智能家用电子系统终端统一接入服务平台总体技术要求	草案
20173811-T-469	信息技术 信息设备互连 智能家用电子系统终端设备属性描述规范	草案
20160594-T-469	信息技术 存储管理应用 存储设备多路径管理	征求意见稿
20160595-T-469	信息技术 存储管理应用 盘阵列	征求意见稿

（3）主要标准化活动

2016 年，组织召开信息技术设备互连分技术委员会全体会议 1 次，信息设备资源共享协同服务工作组会议 1 次，通用布缆系统工作组会议 2 次，信息存储技术工作组会议 2 次，家用电子系统统一服务平台工作组会议 2 次，标准编辑会 10 余次。

2017 年，组织召开信息技术设备互连分技术委员会全体会议 1 次，通用布缆系统工作组会议 2 次，信息存储技术工作组会议 1 次，家用电子系统统一服务平台工作组会议 1 次，标准编辑会议 10 余次。

3. 国际标准化情况

(1) 已制定和正在制定的国际标准

已制定的 ISO/IEC 标准见附录 G，制定中的 ISO/IEC 标准见附录 H。

(2) 我国的主要贡献

我国提出了 14 项国际提案，见表 4-21。目前，其中 11 项正式发布为国际标准，2 项进入 DIS 阶段，1 项进入 CD 阶段。

表 4-21 我国提出的国际提案

标 准 号	标 准 名 称	阶 段
ISO/IEC 14543-5-1:2010	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-1 部分: 资源共享协调服务 核心协议	发布
ISO/IEC 14543-5-21:2012	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-21 部分: 应用框架 AV 框架	发布
ISO/IEC 14543-5-22:2010	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-22 部分: 应用框架 文件框架	发布
ISO/IEC 14543-5-3:2012	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-3 部分: 基础应用	发布
ISO/IEC 14543-5-4:2010	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-4 部分: 设备验证	发布
ISO/IEC 14543-5-5:2012	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-5 部分: 设备类型	发布
ISO/IEC 14543-5-6:2012	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-6 部分: 服务类型	发布
ISO/IEC 14543-5-7: 2015	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-7 部分: 资源共享协调服务 远程访问系统体系架构	发布
ISO/IEC 14543-5-8: 2017	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-8 部分: 资源共享协调服务 远程访问核心协议	发布
ISO/IEC 14543-5-9: 2017	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-9 部分: 资源共享协调服务 远程访问核心协议	发布
ISO/IEC 14543-5-11: 2018	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-11 部分: 资源共享协调服务 远程用户接口	发布
ISO/IEC 14543-5-12	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-12 部分: 资源共享协调服务 远程访问测试和验证	DIS
ISO/IEC 14543-5-101	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-101 部分: 资源共享协调服务 远程 AV 访问框架	DIS
ISO/IEC 14543-5-102	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 5-102 部分: 资源共享协调服务 远程访问通用管理框架	CD

(3) 其他有关的国际标准化活动

除 ISO /IEC JTC 1/SC 25 外，ECMA、ITU 也在制定信息技术设备互连领域的标准。

ECMA (European Computer Manufacturers Association, 欧洲计算机制造商协会): 主要研究信息存储, 包括各类光盘和磁盘盒标准、光学存储介质寿命测试方法等相关标准。

ITU (International Telecommunication Union, 国际电信联盟): 主要研究电缆和室外设备的建设、安装和保护, 包括单模光纤和电缆的特性及应用、光缆安装标准、光纤/金属混合电缆建设、家用光纤电缆、室外光纤电缆等相关标准。此外, ITU 还研究物联网、智慧城市和智慧家庭相关标准, 包括智慧交通公共服务访问、基于物联网的智慧交通和社区、基于物联网的智慧医院射频网络容量等相关标准。

4. 现行国内外标准

现行国家标准、行业标准见附录 C。现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

4.3.14 多媒体与音视频编码

1. 领域简介

多媒体与音视频编码领域标准化工作, 主要包括音频、图像、多媒体和超媒体信息的编码表示, 以及用于这种信息的压缩和控制功能集的标准化; 但不包括字符编码。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

多媒体与音视频编码领域的标准化工作由全国信息技术标准化技术委员会多媒体分技术委员会 (SAC/TC 28/

SC 29) 负责, 秘书处设在中国电子技术标准化研究院。对口 ISO/IEC JTC 1/SC 29 (音频、图像、多媒体和超媒体信息的编码分技术委员会)。

(2) 国家和行业标准制定项目

国家标准和行业标准计划项目执行情况见表 4-22。

表 4-22 国家标准和行业标准计划项目执行情况

序号	计 划 号	计 划 名 称	阶 段
1	20051305-T-339	信息技术 先进音视频编码 第 3 部分: 音频	报批
2	20051308-T-339	信息技术 先进音视频编码 第 6 部分: 面向数字版权管理的可信解码器与访问协议	报批
3	20110148-T-469	信息技术 先进音视频编码 第 6 部分: 面向数字版权管理的可信解码器与访问协议 补篇: 家庭网络与数字接口	起草
4	20051309-T-339	信息技术 先进音视频编码 第 7 部分: 面向交互应用的视频编解码	报批
5	20074554-T-469	信息技术 先进音视频编码 第 8 部分: 在 IP 网络上传输 AVS	报批
6	20074555-T-469	信息技术 先进音视频编码 第 9 部分: AVS 文件格式	报批
7	20141192-T-469	信息技术 高效多媒体编码 第 1 部分: 系统 (AVS2)	征求意见

(3) 主要标准化活动

全国信息技术标准化技术委员会多媒体分技术委员会 (SAC/TC 28/SC 29) 成立于 1992 年, 2000 年、2005 年、2017 年三次换届。现为第四届委员会, 委员 37 人, 北京大学高文、清华大学杨士强任顾问, 北京大学黄铁军任主任委员, 盛志凡、王国中、曲晓杰任副主任委员, 刘华益任委员兼秘书长, 王中任委员兼副秘书长, 秘书处设在中国电子技术标准化研究院。

在国内标准化工作方面, SC 29 归口管理多媒体编解码技术标准, 同时开展多媒体领域其他国家标准的制修订工作。第一代自主知识产权的多媒体编码国家标准《信息技术 先进音视频编码》制定工作已基本完成, 其中第 13 部分“视频工具集”已于 2017 年 12 月 29 日发布, 2018 年 7 月 1 日起实施。第二代自主知识产权的多媒体编码国家标准《信息技术 高效多媒体编码 第 2 部分: 视频》(AVS2 视频), 已于 2017 年 7 月 1 日起实施; 《信息技术 高效多媒体编码 第 3 部分: 音频》(AVS2 音频) 于 2018 年 6 月 7 日颁布, 2019 年 1 月 1 日起正式实施; 该系列国家标准的系统部分, 其报批稿也已上报至国家标准审查中心, 正在审查当中。我国自主知识产权的 3D、HDR 和 VR 等标准技术提案的征集和讨论工作也均已启动。

2017 年 11 月, 提出 9 项国家标准计划项目建议, 见表 4-23。

表 4-23 拟立项的国家标准计划项目

序号	计划项目名称
1	GB/T 17975.1—2010《信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 1 部分: 系统》修订版
2	信息技术 高效多媒体编码 第 2 部分: 视频 (修订)
3	信息技术 高效多媒体编码 第 4 部分: 符合性测试
4	信息技术 高效多媒体编码 第 5 部分: 参考软件
5	信息技术 高效多媒体编码 第 6 部分: 智能媒体传输
6	信息技术 高效多媒体编码 第 7 部分: 图像容器
7	信息技术 虚拟现实内容表示编码 第 1 部分: 系统
8	信息技术 虚拟现实内容表示编码 第 2 部分: 视频
9	信息技术 数字媒体内容描述

多媒体分技术委员会一直以来组织国内相关专家积极参加 ISO/IEC 等国际标准的研究制定工作。截至 2018 年 7 月, 多媒体分技术委员会共完成 16 位 JPEG 专家、122 位 MPEG 专家的注册工作, 1 位 JPEG 专家和 21 位 MPEG 专家的申请已提交主管单位审批; 4 位 JPEG 专家和 9 位 MPEG 专家的申请材料正在分技术委员会审查当中, 计划于 JPEG 第 81 次会议暨 MPEG 第 124 会议前完成。

2018 年,秘书处已组织本领域专家参加 ISO/IEC JTC 1/SC 29/WG 11 工作组会议 2 次、SC 29 全会一次;计划组织本领域专家参加 WG 11 工作组会议 1 次。根据专家申报需求,按季度组织 ISO Directory 国际标准专家库中国专家申报工作,以保证中国专家正常参与国际标准化工作。

3. 国际标准化情况

(1) 已制定和正在制定的标准

现行 ISO/IEC 标准见附录 G,制定中的 ISO/IEC 标准见附录 H。

(2) 我国的主要贡献

多媒体分技术委员会组织国内相关专家积极参加 ISO/IEC 等国际标准的研究制定工作,中国专家 2017 年共参加 ISO/IEC JTC 1/SC 29/WG 11 工作组会议 3 次、SC 29 年会 1 次,提交国际技术提案及技术报告 100 余份。目前,中国专家参与国际标准化工作的重点,主要集中在 MPEG-HEVC(包括 3D 视频编码)和 MPEG-DASH 标准及其符合性测试,以及新兴的沉浸式编码(VR/AR 技术)、3DV(三维视频编码)、SHVC(可扩展高效视频编码)、因特网视频编码(Internet Video Coding)、CDVS(视频搜索描述)和 MPEG-CDVA(视频分析描述)等工作项目上。

4. 现行国内外标准

现行国家标准见附录 C。现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

5. 标准推广、应用和服务

中国电子技术标准化研究院作为多媒体分技术委员会秘书处挂靠单位和 AVS 工作组联络员及测试组组长所在单位,依托 2013 年电子发展基金“AVS+测试验证公共服务平台”和 2014 年电子发展基金“普及地面数字电视接收机公共服务平台”等项目,依据 GB/T 20090.1—2012《信息技术 先进音视频编码 第 1 部分:系统》、GB/T 20090.2—2013《信息技术 先进音视频编码 第 2 部分:视频》、GB/T 20090.4—2012《信息技术 先进音视频编码 第 4 部分:符合性测试》以及 GB/T 20090.16—2016《信息技术 先进音视频编码 第 16 部分:广播电视视频》(《广播电视先进音视频编解码 第 1 部分:视频》),已完成标准符合性测试平台的搭建工作,于 2014 年 12 月获得 CNAS 授权和认可,具备 AVS 系统层符合性、AVS 视频编码符合性和 AVS+视频编码符合性检测能力。

目前,中国电子技术标准化研究院正在着手准备进行 AVS2 超高清视频及 AVS2 音频符合性测试平台的研究和开发工作,并以建立权威性、公正性、先进性的第三方视频编解码客观测试和主观评价公共服务平台及认证体系为目标,将为国内市场销售的 AVS2 音视频终端产品进行测试,并提供相应的认证服务,以加快推进 AVS2 标准的产业化进程。

4.3.15 数据库

1. 领域简介

数据库领域的标准化工作,目前主要是制定关系型数据库和非结构化数据管理方面的标准。对口国际组织为 ISO/IEC JTC 1/SC 32/WG 3(数据库语言)和 WG 4(SQL 多媒体和应用包)两个工作组。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

2012 年成立的全国信息技术标准化技术委员会非结构化数据管理标准工作组,负责制定和完善我国非结构化数据管理领域的标准体系,制定我国非结构化数据管理相关国家标准,并对口支撑和推动 ISO/IEC JTC 1 内的非结构化数据管理标准工作。2018 年 4 月,根据工作需要并经信标委主任委员办公会审议通过,撤销非结构化数据管理标准工作组,相关工作纳入大数据标准工作组。

(2) 国家和行业标准制定项目

目前无国家标准和行业标准制定计划项目。

3. 国际标准化情况

(1) 已制定和正在制定的标准

ISO/IEC JTC 1/SC 32/WG 3（数据库语言）和 WG 4（SQL 多媒体和应用包）正在制定的标准共 4 项，见附录 H。

(2) 其他有关的国际标准化活动

2017 年 6 月 19—23 日，ISO/IEC JTC 1/SC 32 2017 年全会及各工作组会议在日本冈山召开，加拿大、中国、德国、日本、韩国、英国、美国 7 个国家的代表参加了此次全会，其中中国代表团有 7 人。中国代表团提交的 3 项与 ISO/IEC NP TR 29075-1《数据库语言设计说明 第 1 部分：SQL 对流数据的支持》相关的贡献物在 WG 3 工作组内通过专家论证。

4. 现行国内外标准

现行国家标准见附录 C。现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

4.3.16 数据

1. 领域简介

数据标准化范围主要涉及支持数据管理和交换规范化的标准化活动，主要覆盖：数据元素、数据结构以及相关概念；值域（如分类方案、代码表）；流程数据和行为数据；元数据管理工具（如数据字典、数据仓库、信息资源字典系统、注册库）；元数据语义交换等。

元数据国际化工作由 ISO/IEC JTC 1/SC 32（数据管理与交换分技术委员会）主导。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

目前国内的元数据国家标准制定活动主要由全国信息技术标准化委员会（TC 28）负责推进。

(2) 国家和行业标准制定项目

目前无国家标准和行业标准制定计划项目。

3. 国际标准化情况

(1) 已制定和正在制定的标准

现行 ISO/IEC 国际标准见附录 G，制定中的 ISO/IEC 标准见附录 H。

(2) 其他有关的国际标准化活动

2017 年 6 月 19 日—23 日，ISO/IEC JTC 1/SC 32 2017 年全会及各工作组会议在日本冈山召开，加拿大、中国、德国、日本、韩国、英国、美国 7 个国家的代表参加了此次全会，其中中国代表团 7 人。

在此次会议上 WG 2 元数据工作组做出如下决定：

- ISO/IEC 11179-2（第 3 版）《信息技术 元数据注册系统（MDR） 第 2 部分：分类》标准的性质由 IS（International Standard）改为 TR（Technical Report）；
- ISO/IEC 19583-21 由《信息技术 元数据的概念和用法 第 21 部分：11179-3 的 SQL 实现》改为《信息技术 元数据的概念和用法 第 21 部分：SQL 中的 11179-3 数据模型》；

- ISO/IEC 19583-22 由《信息技术 元数据的概念和用法 第 22 部分：使用 ISO/IEC 19763-5 和 ISO/IEC 19763-10 的注册和映射开发过程》改为《信息技术 元数据的概念和用法 第 22 部分：使用 ISO/IEC 19763 的注册和映射开发过程》；
- ISO/IEC 19583-23 由《信息技术 元数据的概念和用法 第 23 部分：数据元素交换（DEX）》改为《信息技术 元数据的概念和用法 第 23 部分：用于 ISO/IEC 11179-3 的数据元素交换（DEX）》；
- ISO/IEC 21838 由《信息技术 本体论 顶层本体》改为《信息技术 本体论 第 1 部分：需求》。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 31 项，见附录 C。现行 ISO/IEC 标准 43 项，见附录 G。

4.3.17 实时定位系统

1. 领域简介

实时定位系统（RTLS）是指，通过无线通信技术在指定的空间（办公楼、场地、城区、全球）内，实时或接近于实时地对目标进行定位的系统。RTLS 融合了射频识别和定位算法的技术，其系统由 RTLS 标签、读写器、定位服务器和定位软件组成。RTLS 标签按照一定的时间间隔发送一定频率的无线信号；读写器接收该信号，处理后传送给后台服务器，由服务器计算出目标的物理位置。

RTLS 标准化主要涉及空中接口技术、安全技术、RTLS 定位技术，以及编码、通信协议、测试、产品、应用等。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

2009 年 8 月成立了全国信息技术标准化技术委员会实时定位系统技术标准工作组（简称实时定位工作组）。截至 2018 年 6 月，该工作组成员共有 13 家。

（2）已制定和正在制定的国家标准项目

已制定的国家标准项目有 5 项，见附录 C；正在制定的国家标准项目有 2 项，见表 4-24。

表 4-24 制定中的国家标准项目

计 划 号	计 划 名 称	阶 段
20174082-T-469	信息技术 实时定位 磁定位数据接口规范	草案
20174081-T-469	信息技术 实时定位 多源融合定位数据接口规范	草案

（3）主要标准化活动

自 2016 年 12 月至 2018 年 6 月，实时定位工作组共举行了 3 次工作组全会。2017 年 12 月 18 日，在北京召开了实时定位工作组 2017 年全会，会上总结了工作组 2017 年工作情况，部署了 2018 年工作计划；2018 年 4 月 10 日，在北京召开了实时定位工作组 2018 年第一次全会，会上对目前正在制定的 2 项国家标准以及准备立项的 1 项国家标准进行了介绍，并确定了标准编辑；2018 年 6 月 28 日，在北京召开了实时定位工作组 2018 年第二次全会，会上工作组成员单位对标准的修改情况进行了讨论与处理。

3. 国际标准化情况

（1）国际标准化组织

原从事 RTLS 标准的工作组 ISO/IEC JTC 1/SC 31/WG 5 已被撤销，RTLS 标准的主要工作纳入 ISO/IEC JTC 1/SC 31/WG 4 工作组。

美国的 INCITS 也制定 RTLS 方面的标准。INCITS 组织制定的 RTLS 标准被 ANSI 采纳而作为美国国家标

准，标准号为 ANSI 371。该标准共分 3 部分：第 1 部分为 2.45 GHz 的空中接口协议，第 2 部分为 433 MHz 的空中接口协议，第 3 部分为应用层接口（即 API）。ANSI 371 的第 1 部分和第 3 部分已经转化为国际标准，其中第 1 部分对应 ISO/IEC 24730-2: 2012《信息技术 实时定位系统 第 2 部分：直接序列扩频（DSSS）2.4 GHz 空中接口协议》，第 3 部分对应 ISO/IEC 24730-1: 2014《信息技术 实时定位系统第 1 部分：应用程序接口》。

(2) 已制定和正在制定的国际标准

已制定的 RTLS 标准 16 项，见附录 G；正在制定的 ISO/IEC 标准 1 项，见表 4-25。

表 4-25 制定中的 ISO/IEC 标准

标 准 号	名 称	阶 段
ISO/IEC 24770-5	信息技术 实时定位系统（RTLS）设备性能测试方法 2.4 GHz 空中接口测试方法 第 5 部分：2.4 GHz 空中接口线性扩频（CSS）测试方法	DIS

(3) 其他有关的国际标准化活动

仅 ISO/IEC 24770-5 标准项目在继续进行，2016 年 11 月进入 DIS 阶段，2017 年 3 月 24 日开始投票，2017 年 6 月 15 日投票结束，投票结果为通过；无其他新立项标准。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 5 项，见附录 C。现行 ISO/IEC 标准 16 项，见附录 G。

4.3.18 生物特征识别

1. 领域简介

此领域主要涉及与人类有关的、用以支持应用和系统间互操作性和数据交换的通用生物特征识别技术的标准化。通用生物特征识别标准包括：通用文卷框架，生物特征识别应用编程接口，生物特征识别数据交换格式，相关生物特征识别轮廓，生物特征识别技术评估准则的应用、性能测试与报告的方法，以及司法与社会交叉问题。

不包括 SAC TC 28/SC 17 负责的将生物特征识别技术应用于 IC 卡及个人身份识别的工作，也不包括 TC 260 负责的生物特征识别数据保护技术、生物特征识别安全测试、评估以及评估方法的工作。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

全国信息技术标准化技术委员会生物特征识别分技术委员会于 2013 年成立，秘书处设在中国电子技术标准化研究院，编号为 SAC/TC28/SC37。截至 2018 年 6 月，该分技术委员会共有 63 名正式委员，52 家成员单位，下设移动设备生物特征识别工作组和基因识别工作组。该分技术委员会在国际上对口 ISO/IEC JTC 1/SC 37。

(2) 已制定和正在制定的标准

截至 2018 年 6 月，已发布生物特征识别领域国家标准 34 项、行业标准 3 项，见附录 C。在研的国家标准项目 9 项，其执行情况见表 4-26。

表 4-26 在研国家标准项目执行情况

计 划 号	计 划 名 称	阶 段
20151546-T-469	信息技术 指纹处理芯片通用规范	报批
20153691-T-469	信息技术 生物特征数据交换格式 第 14 部分：DNA 数据	报批
20153999-T-469	信息技术 移动设备生物特征识别 第 1 部分：通用要求	报批
20162516-T-469	信息技术 生物特征识别 指纹识别设备通用规范	征求意见

续表

计 划 号	计 划 名 称	阶 段
20171086-T-469	信息技术 生物特征轮廓的互操作性和数据交换 第 1 部分：生物特征识别系统和生物特征轮廓的综述	征求意见
20171071-T-469	信息技术 公用生物特征识别交换格式框架 第 2 部分：生物特征识别注册机构操作规程	征求意见
20172575-T-469	信息技术 移动设备生物特征识别 第 3 部分：人脸	征求意见
20172576-T-469	信息技术 移动设备生物特征识别 第 2 部分：指纹	征求意见
20173821-T-469	信息技术 移动设备生物特征识别 第 4 部分：虹膜	征求意见

(3) 主要标准化活动

2017 年 12 月，生物特征识别分技术委员会全会在北京召开。

2018 年 6 月，该分技术委员会基因识别工作组成立大会在深圳召开。

3. 国际标准化情况

(1) 已制定和正在制定的标准

已制定的生物特征识别国际标准共 121 项，见附录 G；在研国际标准项目 31 项，见附录 H。

(2) 我国的主要贡献

2018 年 1 月，在 ISO/IEC JTC 1/SC 37 全会上，同意将我国提出的第二代基因测序技术内容纳入即将修订的 ISO/IEC 19794-14 DNA 数据格式标准中；任命中国专家张喆和王轶男作为 ISO/IEC 19794-14 的联合编辑，钟陈作为 ISO/IEC 21879 的联合编辑。

(3) 其他有关的国际标准化活动

2018 年 1 月，在以色列特拉维夫举行了 ISO/IEC JTC 1/SC 37 全会。

2018 年 7 月，在中国深圳举行了 ISO/IEC JTC 1/SC 37 工作组会议。

4.3.19 生物特征识别注册管理

1. 生物特征识别注册管理的组织工作

经全国信息技术标准化技术委员会授权，生物特征识别注册中心依据 GB/T 28826.2—2014《信息技术 公用生物特征交换格式框架 第 2 部分：生物特征识别注册机构操作规程》为我国生物特征识别产业提供注册服务。企业注册申请经该注册中心审查通过后，可获得唯一标识符。注册范围目前包括生物特征识别企业以及生物特征识别的产品、算法、数据格式等。该注册中心设在全国信息技术标准化技术委员会生物特征识别分技术委员会秘书处（中国电子技术标准化研究院）。

2. 标识符相关说明

标识符由 4 字节组成：前 2 字节为生物特征识别组织标识符，范围为 1～65 535（0001～FFFF，hex）；后 2 字节为生物特征识别组织所拥有的生物特征识别数据格式、产品、设备和算法的标识符，范围为 1～65 535（0001～FFFF，hex）。该标识符由生物特征识别注册机构负责分配。

(1) 生物特征识别组织标识符

生物特征识别组织标识符（organization id）为 2 字节，范围为 0001～FFFF（hex），注册对象为在我国境内依法注册并具备从事生物特征识别相关技术研究、产品研发和应用服务能力的机构。

(2) 生物特征数据格式、产品、设备和算法标识符

申请机构按照注册程序取得生物特征识别组织标识符（即生物特征识别标识符的前 2 字节）后，生物特征识别标识符的后 2 字节（共 16 位）应按如下规则分配：

- ① 第 1~4 位根据表 4-27 所示的规则规定生物特征模态；
- ② 第 5~8 位根据表 4-28 所示的规则规定注册项目；
- ③ 第 9~16 位由申请机构继续向下分配。

表 4-27 第 1~4 位的值和生物特征模态的对应关系

值	生物特征模态
0	多模态
1	指纹
2	人脸
3	虹膜
4	指静脉
5	掌静脉
6	声纹
7	数字签名
8	DNA
9	自定义
10~15	保留

表 4-28 第 5~8 位的值和注册项目的对应关系

值	注册项目
0	生物特征识别注册机构支持的 BIR 格式
1	生物特征识别注册机构支持的 BDB 格式
2	生物特征识别注册机构支持的 SB 格式
3	生物特征识别注册机构支持的生物特征识别产品
4	生物特征识别注册机构支持的生物特征采集设备
5	生物特征识别注册机构支持的生物特征提取算法
6	生物特征识别注册机构支持的生物特征比对算法
7	生物特征识别注册机构支持的生物特征质量算法
8	生物特征识别注册机构支持的生物特征压缩算法
9	自定义
10~15	保留

申请机构所获得的生物特征数据格式、产品、设备或算法标识符，应与该机构获得的生物特征识别组织标识符配合使用，以唯一地标识其数据格式、产品、设备或算法。

3. 相关依据文件

注册依据文件为 GB/T 28826.2—2014《信息技术 公用生物特征交换格式框架 第 2 部分：生物特征识别注册机构操作规程》与《生物特征识别注册管理办法》。

4.3.20 卡及身份识别安全设备

1. 领域简介

该领域主要针对身份识别和相关文件、识别卡（包括磁卡、接触式 IC 卡、非接触式 IC 卡、光卡等）、安全设备以及行业间国际交换中的应用开展标准化工作。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

2015 年 10 月 30 日，全国信息技术标准化技术委员会成立了卡及身份识别分技术委员会（SAC/TC 28/SC 17）；2018 年 3 月，更名为“卡及身份识别安全设备分技术委员会”。目前，该分技术委员会共有委员 28 名，其秘书处设在中国电子技术标准化研究院；在国际上对口 ISO/IEC JTC 1/SC 17（卡及身份识别安全设备分技术委员会）。

2018 年 4 月，该分技术委员会成立了无人机执照与无人机识别模组工作组，开展无人机执照与无人机识别模组相关的标准化工作以及与无人机相关的通信协议、密码通信、身份鉴别的标准化工作。

(2) 已制定和正在制定的标准

现行国家标准共 49 项，见附录 C。正在制定的国家标准共 7 项，见表 4-29。

表 4-29 制定中的国家标准

序号	计 划 号	标 准 名 称	阶 段
1	20141182-T-469	识别卡 金融 IC 卡模块规范	报批
2	20160593-T-469	识别卡 金融 IC 卡芯片技术要求	征求意见
3	20161262-T-469	识别卡 集成电路卡 第 11 部分：通过生物特征识别的身份验证	征求意见
4	20161263-T-469	识别卡 集成电路卡 编程接口实现互操作的鉴别协议的注册管理规程	征求意见
5	20161264-T-469	识别卡 集成电路卡 编程接口应用编程接口（API）管理	征求意见
6	20161265-T-469	识别卡 记录技术 第 9 部分：触觉标识符标记	征求意见
7	20174079-T-469	信息技术 识别卡 集成指纹的身份识别卡通用技术要求	草案

（3）主要标准化活动

2017 年 12 月 28 日，该分技术委员会 2017 年全会在北京召开。分技术委员会秘书处做了 2017 年度工作汇报，介绍了国际、国内标准化情况；会上讨论并确定了下一年的工作计划。

2018 年 3 月，全国信息技术标准化技术委员会 2018 年第一次主任委员办公会原则上同意该分技术委员会更名为“卡及身份识别安全设备分技术委员会”，并上报国家标准化管理委员会批复。

2018 年 4 月 9 日，“无人机执照与无人机识别模组工作组成立暨第一次工作会议”在北京召开。

3. 国际标准化情况

（1）国际标准化组织

ISO/IEC JTC 1 SC 17 下设组织如下：

- CAG 01 —— 主席顾问工作组；
- SG 01 —— 移动设备标识工作组；
- SWG 01 —— 注册管理工作组；
- WG 1 —— 物理特性及测试方法工作组；
- WG 3 —— 机读旅行文件工作组；
- WG 4 —— 带触点集成电路卡工作组；
- WG 5 —— 发卡者标识编号（IIN）/应用提供者标识符（RID）工作组；
- WG 8 —— 无触点集成电路卡工作组；
- WG 10 —— 机动车驾驶证和相关证件工作组；
- WG 11 —— 卡上生物特征识别工作组；
- WG12 —— 无人机执照与无人机识别模组工作组。

（2）已制定和正在制定的标准

ISO/IEC 现行的国际标准共 115 项，见附录 G；正在制定的国际标准项目共 30 项，见附录 H。

（3）主要标准化活动

2017 年 10 月 9—20 日，ISO/IEC JTC 1/SC 17 “卡及身份识别安全设备分技术委员会”年会及工作组会议在法国巴黎召开。中国代表团参加了此次年会及 WG 1、WG 3、WG 4、WG 5、WG 8、WG11 工作组会议。

2018 年 4 月 4—6 日，ISO/IEC JTC 1/SC 17 WG 11 “卡上生物特征识别工作组”会议在英国温彻斯特召开。此次会议讨论了目前正在制定的相关标准内容及意见处理情况。中国电子技术标准化研究院专家在会上介绍了我国卡上生物特征识别相关技术、产品、标准及其应用情况。

2018 年 4 月 16—18 日，ISO/IEC JTC 1/SC 17 WG 12 “无人机执照与无人机识别模组工作组”第一次会议在韩国首尔召开，中国电子技术标准化研究院专家在会上做了“无人机管理技术需求”和“中国无人机管理基础工作情况”两个技术报告。会议任命中国专家卢海英为 ISO 22460《无人机执照与无人机识别模组 第 2 部分：无人机识别模组》标准的联合编辑。

2018 年 7 月 5—6 日，在荷兰召开了 ISO/IEC JTC 1/SC 17 WG 12 “无人机执照与无人机识别模组工作组”第二次会议，中国电子技术标准化研究院专家在会上做了题为“中国专家无人机识别模组技术方案建议”的技术报告。会上任命中国专家卢海英担任 JARUS（无人机规则制定联合体）的联络人。

4. 国际标准化情况

现行国家标准 49 项，见附录 C。现行 ISO/IEC 标准 115 项，见附录 G。

4.3.21 IC 卡注册管理

1. IC 卡注册管理的组织工作

按国家金卡工程协调领导小组 2001 年 8 月 9 日正式发布施行的《集成电路卡注册管理办法》规定，国家金卡办公室负责我国 IC 卡注册管理，其日常注册和维护工作委托国家 IC 卡注册中心承担。国家 IC 卡注册中心设在全国信息技术标准化技术委员会秘书处（中国电子技术标准化研究院）。

凡在我国从事以下活动的机构，应向国家 IC 卡注册中心申请注册，以获得相应的注册标识号：

- 提供用于我国境内的 IC 卡芯片；
- 制造用于我国境内的 IC 卡；
- 在我国发行面向社会或行业使用的 IC 卡；
- 在我国提供面向社会或行业使用的 IC 卡的应用服务；
- 制造用于我国境内的 IC 卡读写设备。

从 2012 年开始，国家 IC 卡注册中心开始办理 RFID 芯片提供机构、RFID 标签制造机构、RFID 读写设备制造机构唯一标识号的注册工作。已获得国际组织相应注册的机构应在国家 IC 卡注册中心备案。

2. 标识号使用范围

(1) IC 芯片提供机构标识号

ISO/IEC 15963 和 ISO/IEC 7816-6 规定，IC 芯片提供机构标识号设置在分配类“E0”之下，并规定了标识号(用 2 个十六进制数字表示)及其使用范围，见表 4-30。

表 4-30 中“专用”的 81～FE 范围内的代码是供由各国使用的，且仅限于国内使用，不能用于国际交换。

国家 IC 卡注册中心从 81～FE 中选取特定号码用于为符合有关规定的 IC 芯片提供机构申请者分配标识号。该中心规定的标识号使用范围见表 4-31。

表 4-30 IC 芯片提供机构标识号

代码（十六进制）	使用范围
00	保留于将来使用
01～7E	国际交换（ISO/IEC JTC1/SC 17 秘书处分配）
7F	ISO 保留于将来使用
80	保留于将来使用
81～FE	专用（不能用于国际交换）
FF	ISO 保留于将来使用

表 4-31 国家 IC 卡注册中心分配的标识号使用范围

代码（十六进制）	使用范围
81～FE（86 除外）	IC 卡和 RFID 产品芯片提供机构标识号
86	国家 IC 卡注册中心保留于将来使用

具体标识号分配实例见表 4-32 和表 4-33。其中，表 4-32 中为 ISO 分配给 IC 芯片提供机构的可用于国际交换的标识号实例，更多信息可以从 ISO/IEC JTC 1/SC 17 网站的常设文件 5（SD 5）获得；表 4-33 中为国家 IC 卡注册中心分配给 IC 芯片提供机构的可用于国内交换的标识号实例，更多信息可从该中心获得。

(2) IC 卡和 RFID 产品制造机构标识号

ISO/IEC 15963 规定，各国专用的标识号设置在分配类“C0”之下。在此规定下，国家 IC 卡注册中心分配的 IC 卡和 RFID 产品制造机构标识号范围见表 4-34。

表 4-32 IC 芯片提供机构标识号

代 码	机 构
01	Motorola
02	ST Microelectronics
03	Hitachi, Ltd
04	NXP Semiconductors
05	Infineon Technologies AG
...	...

表 4-33 IC 芯片提供机构标识号

代 码	机 构
81	北京中电华大电子设计有限责任公司
82	长城计算机软件与系统有限公司
83	清华大学微电子学研究所
84	上海贝岭股份有限公司
85	上海华虹集成电路有限责任公司
...	...

表 4-34 IC 卡和 RFID 产品制造机构标识号代码范围

代码（十六进制）	使 用 范 围
0000~0FFF	国家 IC 卡注册中心保留于将来使用
1000~3FFF	IC 卡和 RFID 读写设备制造机构标识号
4000~6FFF	RFID 标签制造机构标识号
7000~9FFF	IC 卡制造机构标识号
A000~FFFF	国家 IC 卡注册中心保留于将来使用

(3) IC 卡发行机构标识号

国际标准 ISO/IEC 7812-1 规定了发行机构标识号的组成，见图 4-4。



图 4-4 发行机构标识号的组成

IIN（发卡者标识号）是一个 6 位数字（二进制编码的十进制码，即 BCD 码），分为 2 部分：MII（主要行业标识符）及其随后的 5 位数字。MII（0~9）分配如下：

- 0 由 ISO/IEC TC 68 和其他未来行业分配；
- 1 航空业分配；
- 2 航空业和其他未来行业分配；
- 3 旅游和娱乐业分配；
- 4 银行业/金融业分配；
- 5 银行业/金融业分配；
- 6 商业和银行业分配；
- 7 石油业分配；
- 8 电信业和未来行业分配；
- 9 由国家标准团体（在中国为全国信息技术标准化技术委员会）分配。

可供国家 IC 卡注册中心使用的 MII 为 9。

同时，该标准还规定，在代码为 9 的 MII 后面应跟随一个 3 位国家代码 CCC，即 9CCC。具体的国家代码（即 CCC 值）在 ISO 3166 中给出，我国是 156。按此规定，我国的 IIN 范围是 915 600~915 699，即最多 100 个，这显然不够用。不过该标准允许并建议各个国家标准机构采用大于 6 位数字的 IIN，并在其附录 A 中做了具体说明。我国国家 IC 卡注册中心采用 10 位数字的 IIN，代码范围为 9156000000~9156999999，其使用范围见表 4-35。

表 4-35 我国 IIN 的使用范围

代 码	使 用 范 围
9156000000	保留于将来使用
9156000001~9156999998	发行机构标识号
9156999999	保留于将来使用

(4) IC 卡应用服务提供机构标识号

国际标准 ISO/IEC 7816-5 规定，应用标识符（AID）的首位是一个十六进制数字，用于表示注册类别，具体代码分配见表 4-36。

表 4-36 AID 的注册类别代码分配

代 码	使 用 范 围
0~9	按 ISO/IEC 7812-1 定义
A	国际注册
B	ISO 保留
C	ISO 保留
D	国家注册
E	ISO 保留
F	专用未注册

表 4-37 AID 的代码范围（国家 IC 卡注册中心分配）

代 码	使 用 范 围
D156000000	国家 IC 卡注册中心保留
D156000001~D156999998	应用标识符
D156999999	国家 IC 卡注册中心保留

注册类别 D 供国家（国家标准团体）使用。该标准规定，D 后跟随国家代码（CCC）。如前所述，我国国家代码是 156，且使用 10 位数字的 IIN，因此国家 IC 卡注册中心的 AID 代码范围是 D156000000~D156999999，见表 4-37。

3. 标识号相关说明

(1) IC 芯片提供机构标识号

该标识号是向机构（例如公司）发放的。

IC 芯片提供机构的产品经检验合格后才能给予标识号。一般 IC 芯片提供机构能提供多种型号的产品，为了能够区分各种产品，建议再用 1 字节（B）来表示本机构产品的型号，其号码的分配由芯片提供机构自行决定。

IC 芯片提供机构标识号由提供机构写入，芯片交付给用户以后不能再修改，但可以读出。

(2) IC 卡和 RFID 产品制造机构标识号

“IC 卡和 RFID 产品”包括 IC 卡、RFID 标签以及“IC 卡和 RFID 标签读写设备”三大类。

该标识号是向机构（例如公司）发放的。

IC 卡和 RFID 产品制造机构的产品经检验合格后才能给予标识号。由于产品制造过程可以不涉及 IC 芯片的读写，或者由于其他原因，有可能造成产品制造机构向芯片内写入标识号的困难，此时可考虑应用方在进行产品初始化时写入 IC 卡和 RFID 产品制造机构的标识号。

进行初始化以后的 IC 卡和 RFID 产品，其制造机构标识号不能再进行修改，但可以读出。

(3) IC 卡发行机构标识号

该标识号是在 IC 卡初始化或个人化时写入的，初始化或个人化后不能再进行修改，但可以读出。

(4) IC 卡应用服务提供机构标识号

IC 卡的应用分为单应用和多应用两种情况。作为单应用卡时，IC 卡发行机构和 IC 卡应用服务提供机构可能是同一机构，在这种情况下，当芯片内写入发行机构标识号后允许不再写入应用服务提供机构标识号。在一卡多用时，可以有若干个应用服务提供者，此时需要写入应用服务提供机构标识号，并具有区别各个应用服务的能力。

4.3.22 OID 标识技术

1. 领域介绍

OID（对象标识符）标识技术标准化的主要活动领域是 OID 标识技术及其应用的标准化。

OID 标识技术是用来全球唯一地标识对象的技术。

OID 编码结构为树状结构，不同层次之间用“.”分隔，层数无限制。在标识对象时，标识符是由从树根到叶子全部路径上的节点顺序组合而成的一个字符串。国际根节点下分为 ITU 分支（0）、ISO 分支（1）、ITU& ISO 联合分支（2）三个分支。其中，在 ISO 分支、ITU & ISO 联合分支这两个节点下，由各个国家成员体负责国家内部 OID 的管理和注册。我国于 2007 年组建了“中国 OID 注册中心”，负责管理“ISO 分支”和“ITU & ISO 联合分支”下的中国 OID 分支，负责国内 OID 注册、管理、维护以及国际备案工作。OID 树状编码结构见图 4-5。

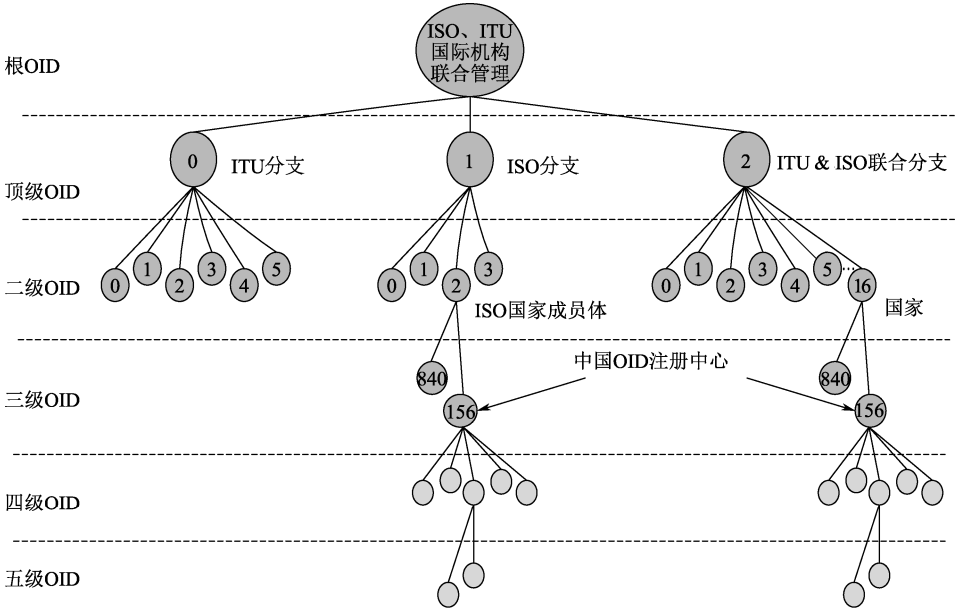


图 4-5 OID 树状编码结构

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

此领域目前国内没有常设标准化组织，其标准制定活动主要伴随国家物联网标准工作组、电子标签工作组、传感器网络标准工作组、大数据工作组、智慧城市工作组的相关标准化活动开展。

(2) 国家和行业标准制定项目

现行国家标准见附录 C。目前，国家标准制定计划项目的执行情况见表 4-38。

表 4-38 国家标准制定计划项目执行情况

计 划 号	标 准 名 称	阶 段
20130057-T-469	物联网标识体系 总则	报批
20130078-T-469	交通运输 物联网标识规则	报批
20130079-T-469	交通运输 标识编码应用分类	征求意见
20153386-T-469	信息技术 传感器网络 第 504 部分：标识：传感节点标识符管理规范	草案
20153997-T-469	可穿戴产品分类与标识	报批
20160459-T-469	林业物联网 标识分配规则	标准草案
20170057-T-469	智能制造 对象标识要求	标准草案
20173805-T-339	智能制造 制造对象标识解析体系应用指南	标准草案
20180823-T-469	军民通用资源 标识应用指南	标准草案
20180822-T-469	军民通用资源 异构系统互连参考模型	标准草案
20173832-T-469	产品追溯 追溯编码规则和要求	标准草案

已发布的行业标准如下：

- SJ/T 11532.2—2015 危险化学品气瓶标识用电子标签通用技术要求 第 2 部分：应用技术规范；

- LY/T 2413.403—2016 林业物联网 第 403 部分：对象标识符解析系统通用要求；
- WS/T 445—2014 电子病历基本架构与数据标准；
- WS/T 500—2016 电子病历共享文档规范；
- YD/T 2795.1—2015 智能光分配网络 光配线设施；
- 婴幼儿配方乳粉行业产品质量安全追溯体系规范。

执行中的行业标准计划项目如下：

- 交通运输 标识编码解析；
- 农用二维码使用技术规范；
- 基于互联网的射频识别标签信息查询与发现服务；
- 供应链二维码追溯系统数据格式要求；
- 供应链二维码追溯系统数据接口要求；
- 供应链二维码追溯系统标识规则；
- 信息化追溯标准体系结构；
- 追溯终端数据接口规范；
- 工业互联网 基于 OID 的异构标识解析体系互操作。

已发布的内蒙古地方标准：

- 基于物联网的畜产品追溯应用平台结构。

已发布的重庆地方标准：

- 机动车射频识别 标签数据编码和存储分配要求。

3. 主要标准化活动

2017 年 7 月 5 日，中国开放对象标识（OID）应用联盟 2017 年年会暨工业大数据和标识服务论坛在北京隆重召开。工业和信息化部副部长陈肇雄、国家标准化委员会工业标准二部主任戴红出席会议并讲话。会上发布了“工业大数据和标识服务平台”和“农业部 OID 平台”，用于为工业、农业领域智慧化信息系统建设提供重要的技术支撑。工业和信息化部科技司、信息化和软件服务业司、信息通信管理局、装备工业司和其他相关司局领导以及交通运输部、农业部、商务部、卫计委、安监总局、食药监总局、林业局、组织机构代码管理中心的领导出席了此次会议。OID 应用联盟、信标委大数据标准工作组、中国智能制造系统解决方案供应商联盟 150 余家单位的代表参加了此次会议。

2017 年 8 月 28 日—9 月 6 日，ITU-T SG 17 安全研究组全会及各工作组会议在瑞士日内瓦顺利召开。由中国电子技术标准化研究院、中兴通讯股份有限公司联合提出并牵头研制的《物联网对象标识符应用指南》，作为对国际标准 ITU-T X.660《信息技术 对象标识符注册机构操作规程：一般规程和国际对象标识符树的顶级弧》的补充，获得 ITU-T SG 17 全会同意，成为正式发布的国际标准补充件。该指南在原有国际标准的基础上，提出了物联网标识体系的建设方法，规范了基于 OID 的物联网标识体系的建设要求，涵盖了标识特征、物联网标识系统建设步骤、OID 标识方案应用特点、解析系统和分布式服务建设要求、注册机构和运营规程等内容。该标准的发布，不仅有助于指导在全球范围内采用 OID 技术快速建立物联网标识体系，而且对于深化各行业应用 OID 标识也具有重要意义。

2017 年 12 月 5 日，第四届世界互联网大会·乌镇博览会·OID 系列成果发布会在浙江省乌镇互联网国际会展中心成功召开。会上，正式成立了统一社会信用代码 OID 分中心、国家 OID 湖北分中心，发布了 ITU-T sup-oid-iot《Guidelines for using object identifiers for the Internet of things》（OID 在物联网中的应用指南）国际标准文件和《对象标识符（OID）白皮书（2017 版）》。来自辽宁省东港市、江苏徐工信息技术股份有限公司、用友网络科技股份有限公司、青岛海尔集团有限公司、武汉矽感科技有限公司、智云天地农业信息技术（北京）有限公司等企事业单位的 100 多名代表参加了此次会议。

2018 年 3 月 20—29 日，ITU-T SG 17 安全研究组全会及各工作组会议在瑞士日内瓦顺利召开。在此次会议上，OID 国际化工作取得了两大进展：一是 ITU-T SG 17 全会审议通过了由中国电子技术标准化研究院提出的针对 OID 国际根解析系统改进的建议，将针对 OID 国际根解析服务器进行监测并形成统计数据，确保 OID 国际根解析系统的稳定运行，进一步支撑 OID 的国际化应用；二是 ITU-T SG 17 全会批准中国电子技术标准

化研究院联合深圳市大疆创新科技有限公司等单位提出的国际标准提案 ITU-T X.uav-oid《基于 OID 的无人机识别机制》立项，该国际标准将用于指导全球范围内基于 OID 的无人机身份识别机制建设，推动无人机行业规范有序地发展。

4. 国际标准化情况

(1) 国际标准化组织

目前此领域没有常设国际标准化组织，其标准制定活动主要在 ISO/IEC JTC 1/SC 6 工作组和 ITU-T SG 17 工作组相关标准活动中开展。

(2) 已制定和正在制定的标准

目前 ISO/IEC JTC 1 SC 6/WG 10 和 ITU SG 17/Q.11 工作组负责制定 OID 领域的标准。

已制定的 OID 国际标准见附录 G。

正在制定的 ITU-T 标准如下：

- ITU-T X.uav-oid《基于 OID 的无人机识别机制》；
- ITU-T X.cms《CMS 框架》；
- ITU-T X.pki-prof《信息技术 公钥架构》；
- ITU-T X.pki-em《信息技术 公钥架构：创建和维护》；
- ITU-T X.orf-gs《用于 IoT 组服务的 OID 解析架构》。

ISO/IEC JTC 1 制定中的标准见附录 H。

(3) 其他有关的国际标准化活动

国际上通过建立 OID-Info 系统，提供全球 OID 的注册情况。截至 2017 年 12 月，国际 OID 数据库中已注册 970 014 个 OID 标识符，涉及物流、信息安全、RFID、3GPP、生物识别、网络管理和医疗影像等领域。国际上依据 ISO /IEC 29168 国际标准开发了 OID 解析系统，实现了 OID 根目录、OID (2.27: ID-based) 弧解析等解析服务功能。根解析机构由韩国承担。

HL7 (Health Level Seven, 健康信息交换第七层协议) 组织是一家非营利性国际组织，主要从事卫生保健环境临床和管理电子数据交换标准的开发。该组织依托 OID 标识体系，研制了异构系统之间数据传输与交互的协议规范，面向各类操作系统和硬件设施实现了多应用系统间的信息交互；HL7 是医疗领域不同应用系统之间电子数据传输的协议。

X.509 标准作为信息安全领域广泛应用的基础标准，它采用 OID 对客户端、服务器、安全策略证书、密码算法等进行唯一标识。

4.3.23 用户界面

1. 领域简介

用户界面标准化是在优先满足不同文化和语言适应性要求的基础上，制定信息通信技术 (ICT) 环境中的用户界面规范，并为包括可访问需求或特殊需求的人群在内的所有用户提供服务接口支持的标准化。该领域主要覆盖：

- 信息无障碍 (要求、需求、方法、技术和措施)；
- 文化和语言的适应性和可访问性 (如 ICT 产品的语言和文化适应性的能力评估，语言的协调性，参数定位，语音信息菜单等)；
- 用户界面的对象、操作和属性；
- 系统内控制和导航方法与技术，视觉、听觉、触觉和其他感觉方式 (如声音、视觉、移动、手势和情感等) 的设备与应用；
- 用户界面的符号、功能和互操作性 (如图形、触觉和听觉图标，图形符号和其他用户界面元素)；
- ICT 环境中的视觉、听觉、触觉和情感等其他感觉方式的输入/输出的设备和方法 (如键盘、显示器、

鼠标等设备)；

- 移动设备、手持设备和远程互操作设备及系统的人机交互要求和方法；
- 语言和语音相关人机交互技术、产品要求；
- 智能感知人机交互要求和方法；
- 新型人机交互技术研究。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

全国信息技术标准化技术委员会用户界面分技术委员会(SAC TC 28/SC35)负责制定我国用户界面领域相关国家标准。该分委会秘书处设在中国电子技术标准化研究院,分委会下设11个标准工作组/标准研究组:

① 基础标准工作组:负责基础技术和标准化保障规范研究,包括基础术语、键盘布局输入等与文字相关的交互标准,图形、图标设计交互等标准和共性、基础标准的研制,以及用户需求研究和为标准化工作提供指南。

② 语音交互标准工作组:主要研究与制定我国语言和语音领域的人机交互相关标准,包括基础、交互接口、输入输出形式、交互过程和形式、通信协议等相关标准。

③ 信息无障碍标准工作组:考虑的是身体机能差异人群(包括残疾人以及老年人等)在人机交互方面的特殊需求,并以更好地满足这些需求为目标;研究和制定与身体机能差异人群相关的人机交互标准,包括发现身体机能差异用户的需求,研究通用解决方案,制定相关标准以及推广实施等。

④ 移动应用标准工作组:包括基础、文字交互、触屏交互、语音交互、手势交互、体感交互和信息无障碍等相关的技术标准。

⑤ 智能感知集成标准工作组:主要包括语音、触控+语音、头部动作感知、嘴部动作感知、表情识别、手势识别、身体动作感知、重力感应、位置感知、位置定位等技术与应用的标准化的。

⑥ 可穿戴产品标准工作组:对可穿戴产品的产业环境、发展推动要素、标准情况做深入的研究,并形成可穿戴设备的标准化情况调研报告,制定相关标准。

⑦ 语义标准工作组:研究并提出语义标准项目。

⑧ 情感交互标准工作组:情感交互标准的立项和编制工作,协调国内相关企业和科研机构,积极推动情感交互国际标准和国内标准的制定。

⑨ 脑机交互标准研究组:研究脑机交互的最新技术动态和国外标准发展的形势,开展标准化研究。

⑩ 用户体验标准研究组:主要研究与制定人机交互领域的用户体验相关标准,包括用户需求的研究,各种技术的应用解决方案等。

⑪ 游戏标准研究组:主要研究与制定游戏领域的相关标准,包括用户需求的研究,各种技术的应用解决方案等。

该分委会对口ISO/IEC JTC 1/SC 35(用户界面分技术委员会)的相关工作。国内标准工作组(标准研究组)与JTC 1/SC 35各WG对应关系见表4-39。

表 4-39 国内工作组与国际工作组对应关系

国内标准工作组/ 标准研究组	ISO/IEC JTC 1/SC 35 下设组织						
	WG 1	WG 2	WG 4	WG 5	WG 6	WG 7	WG 8
基础	√	√	√	√		√	
语音交互				√			
信息无障碍					√		
移动应用			√				
智能感知集成							√
可穿戴产品			√				
语义					√		
情感交互				√			
脑机交互				√			
用户体验	√	√	√	√	√	√	√
游戏							

(2) 国家标准制定项目

正在制定的国家标准 5 项，见表 4-40。

表 4-40 正在制定的国家标准

计 划 号	计 划 名 称	阶 段
20153997-T-469	可穿戴产品分类与标识	报批
20153996-T-469	可穿戴产品数据规范	报批
20153998-T-469	可穿戴产品应用服务框架要求	报批
20161700-T-469	信息技术 互联网内容无障碍访问技术要求与评测方法	征求意见
20172574-T-469	盲用数字出版物格式	草案

(3) 主要标准化活动

2017 年 2 月，在 ISO/IEC JTC 1/SC 35 GOM 会议上，中国提案《信息技术 情感计算用户界面 框架》正式立项。

2017 年 6 月，在委员会全会上成立了情感交互和人工智能两个标准工作组。

2017 年 12 月，提交 SAC TC 28/SC 35 换届方案。

2018 年 2 月，参加了 ISO/IEC JTC 1/SC 35 GOM 会议，我国就《信息技术 情感计算用户界面 框架》提案与各国专家进一步沟通。

3. 国际标准化情况

(1) 已制定和正在制定的标准

现行 ISO/IEC 标准见附录 G。正在制定的标准和新项目见附录 H。

(2) 其他有关的国际标准化活动

2017 年 2 月 5—12 日，ISO/IEC JTC 1/SC 35 用户界面分委会 GOM 会议在德国柏林召开，来自中国、加拿大、西班牙、德国、法国、日本、韩国、瑞典和荷兰 9 个国家的约 30 名代表出席了此次会议。

2017 年 7 月 24—28 日，ISO/IEC JTC 1/SC 35 用户界面分委会年会和工作组会议在法国巴黎召开。来自中国、加拿大、西班牙、德国、法国、日本、韩国、瑞典和荷兰 9 个国家的约 35 名代表出席了此次会议。

2018 年 2 月 12—16 日，ISO/IEC JTC 1/SC 35 用户界面分委会 GOM 会议在日内瓦召开，来自中国、意大利、英国、加拿大、西班牙、德国、法国、日本、韩国、瑞典和荷兰 11 个国家的约 30 名代表出席了此次会议，会上成立了新工作组——WG 9（自然用户界面和交互）。

4. 现行国内外标准

该领域现行国家标准 26 项，见附录 C。现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

4.3.24 移动支付

1. 领域简介

移动支付是交易双方通过移动设备交换金融价值的过程。通过手机把银行卡与商家 POS 机连接起来，用户可以通过短信、无线应用协议、近距离感应等方式进行转账、购物和缴费等商业活动。此领域标准化主要覆盖金融服务、射频技术和信息安全等。移动支付标准体系结构见图 4-6。

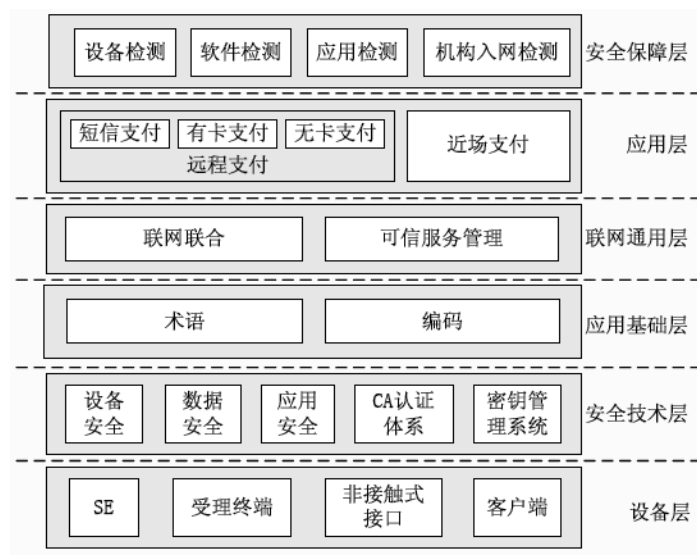


图 4-6 移动支付标准体系结构

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

2008 年 7 月，全国信息技术标准化技术委员会成立“基于射频技术的电子支付技术标准工作组”，秘书处设于中国电子技术标准化研究院。其工作范围是：统筹规划基于射频技术的电子支付技术标准化工作，组织开展相关技术和标准的研究与开发，制定相关标准，指导标准实施。该工作组共有成员单位 26 家。

(2) 现行国家标准

现行国家标准有 5 项，见附录 C。

(3) 现行行业标准

① 金融行业标准。

2012 年以来，中国人民银行组织制定并发布了一系列与移动支付相关的金融行业标准，见表 4-41。

表 4-41 国内现行的与移动支付相关的金融行业标准

序号	标准号	标准名称	标准类别
1	JR/T 0088.1—2012	中国金融移动支付 应用基础 第 1 部分：术语	应用基础类
2	JR/T 0088.2—2012	中国金融移动支付 应用基础 第 2 部分：机构代码	应用基础类
3	JR/T 0088.3—2012	中国金融移动支付 应用基础 第 3 部分：支付应用标识符	应用基础类
4	JR/T 0088.4—2012	中国金融移动支付 应用基础 第 4 部分：支付账户介质识别码	应用基础类
5	JR/T 0096.1—2012	中国金融移动支付 联网联合 第 1 部分：通信接口规范	联网通用类
6	JR/T 0096.2—2012	中国金融移动支付 联网联合 第 2 部分：交易与清算流程规范	联网通用类
7	JR/T 0096.3—2012	中国金融移动支付 联网联合 第 3 部分：报文交换规范	联网通用类
8	JR/T 0096.4—2012	中国金融移动支付 联网联合 第 4 部分：文件数据格式规范	联网通用类
9	JR/T 0096.5—2012	中国金融移动支付 联网联合 第 5 部分：入网管理规范	联网通用类
10	JR/T 0096.6—2012	中国金融移动支付 联网联合 第 6 部分：安全规范	联网通用类
11	JR/T 0089.1—2012	中国金融移动支付 安全单元 第 1 部分：通用技术要求	设备类
12	JR/T 0089.2—2012	中国金融移动支付 安全单元 第 2 部分：多应用管理规范	设备类
13	JR/T 0090—2012	中国金融移动支付 非接触式接口规范	设备类
14	JR/T 0091—2012	中国金融移动支付 受理终端技术要求	设备类
15	JR/T 0092—2012	中国金融移动支付 客户端技术规范	设备类
16	JR/T 0093.1—2012	中国金融移动支付 远程支付应用 第 1 部分：数据元	应用类

续表

序号	标准号	标准名称	标准类别
17	JR/T 0093.2—2012	中国金融移动支付 远程支付应用 第2部分：交易模型及流程规范	应用类
18	JR/T 0093.3—2012	中国金融移动支付 远程支付应用 第3部分：报文结构及要素	应用类
19	JR/T 0093.4—2012	中国金融移动支付 远程支付应用 第4部分：文件数据格式规范	应用类
20	JR/T 0093.5—2012	中国金融移动支付 远程支付应用 第5部分：短信支付技术规范	应用类
21	JR/T 0093.6—2012	中国金融移动支付 远程支付应用 第6部分：基于安全单元（SE）的安全服务技术规范	应用类
22	JR/T 0094.1—2012	中国金融移动支付 近场支付应用 第1部分：数据元	应用类
23	JR/T 0094.2—2012	中国金融移动支付 近场支付应用 第2部分：交易模型及流程规范	应用类
24	JR/T 0094.3—2012	中国金融移动支付 近场支付应用 第3部分：报文结构及要素	应用类
25	JR/T 0094.4—2012	中国金融移动支付 近场支付应用 第4部分：文件数据格式规范	应用类
26	JR/T 0095—2012	中国金融移动支付 应用安全规范	应用类
27	JR/T 0097—2012	中国金融移动支付 可信服务管理技术规范	应用类
28	JR/T 0098.1—2012	中国金融移动支付 检测规范 第1部分：移动终端非接触式接口	安全保障类
29	JR/T 0098.2—2012	中国金融移动支付 检测规范 第2部分：安全芯片	安全保障类
30	JR/T 0098.3—2012	中国金融移动支付 检测规范 第3部分：客户端软件	安全保障类
31	JR/T 0098.4—2012	中国金融移动支付 检测规范 第4部分：安全单元（SE）应用管理终端	安全保障类
32	JR/T 0098.5—2012	中国金融移动支付 检测规范 第5部分：安全单元（SE）嵌入式软件安全	安全保障类
33	JR/T 0098.6—2012	中国金融移动支付 检测规范 第6部分：业务系统	安全保障类
34	JR/T 0098.7—2012	中国金融移动支付 检测规范 第7部分：可信服务管理系统	安全保障类
35	JR/T 0098.8—2012	中国金融移动支付 检测规范 第8部分：个人信息保护	安全保障类
36	JR/T 0149—2016	中国金融移动支付 支付标记化技术规范	应用类

② 通信行业标准。

2013 年，通信标协组织制定并发布了一系列与移动支付相关的通信行业标准，见表 4-42。

表 4-42 国内现行的与移动支付相关的通信行业标准

序号	标准号	标准名称	实施日期
1	YD/T 2497-2013	手机支付 基于 13.56 MHz 近场通信技术的非接触式射频接口技术要求	2013-06-01
2	YD/T 2499-2013	手机支付 基于 13.56 MHz 近场通信技术的智能卡和内置安全模块技术要求	2013-06-01
3	YD/T 2500-2013	手机支付 基于 13.56 MHz 近场通信技术的移动终端技术要求	2013-06-01
4	YD/T 2501-2013	手机支付 智能卡和内置安全模块安全技术要求	2013-06-01
5	YD/T 2502-2013	手机支付 移动终端安全技术要求	2013-06-01

3. 国际标准化情况

（1）已制定和正在制定的标准

目前移动支付国际标准的主要制定组织是 ISO/TC 68（金融服务技术委员会）。TC 68 是 ISO 下专门从事金融标准化工作的机构，负责银行、证券及相关金融领域的标准化。

ISO/TC 68 主要涉及金融服务的信息交换，安全与数据保护，金融应用的流程和生命周期管理，P2P 支付，P2B 支付等；通过定义数据元和相应的报文规范，从用户、移动设备、通信、支付系统等方面提出相关安全要求，并规定移动设备和支付系统之间的报文接口等。目前，ISO/TC 68 有 31 名成员，包括中国、美国、法国、德国、英国等国家，美国的 Janet Busch 担任委员会秘书处主席。

目前 ISO/TC 68 正在制定的移动支付标准 1 项，见表 4-43。

表 4-43 ISO/TC 68 正在制定的移动支付标准

标准号	标准名称	状态
ISO 12812-6	核心银行业务 移动金融服务 第 6 部分：移动银行运营	CD

ISO/TC 68 已发布的移动支付国际标准见表 4-44。

表 4-44 ISO/TC 68 已发布的移动支付国际标准

序号	标准号	标准中文名称	标准英文名称
1	ISO 12812-1:2017	核心银行业务 移动金融服务 第 1 部分：通用框架	Core banking -- Mobile financial services -- Part 1: General framework
2	ISO/TS 12812-2:2017	核心银行业务 移动金融服务第 2 部分：移动金融服务的安全和数据保护	Core banking -- Mobile financial services -- Part 2: Security and data protection for mobile financial services
3	ISO/TS 12812-3:2017	核心银行业务 移动金融服务 第 3 部分：金融应用管理	Core banking -- Mobile financial services -- Part 3: Financial application lifecycle management
4	ISO/TS 12812-4:2017	核心银行业务 移动金融服务 第 4 部分：个人对个人移动支付	Core banking -- Mobile financial services -- Part 4: Mobile payments-to-persons
5	ISO/TS 12812-5:2017	核心银行业务 移动金融服务 第 5 部分：个人对商户移动支付	Core banking -- Mobile financial services -- Part 5: Mobile payments to businesses

ISO/IEC 已发布的移动支付国际标准有 10 项，见附录 G。

（2）其他国际组织制定的标准

目前，国外移动支付的主流技术方案是飞利浦、索尼和诺基亚等厂家提出的 NFC 方案。NFC 是手机支付应用试点范围最广、影响最大、支持企业和组织最多的方案，重量级的银行、移动运营商、智能卡商、移动终端制造商几乎全都加入了 NFC 阵营。

NFC 是由索尼和飞利浦共同开发的一种用于近距离无线通信的技术。索尼和飞利浦首先通过 ECMA（欧洲计算机制造商协会）提出标准草案，并于 2002 年 12 月通过 ECMA 向 ISO/IEC JTC 1/SC 6 提交提案，经各国审议和投票，最后被批准为国际标准 ISO/IEC 18092《信息技术 系统间近距离无线通信及信息交换的接口和协议（NFCIP-1）》。随后又发布了 ISO/IEC 21481（NFCIP-2），对 NFC 通信模式选择机理做了补充说明。

除上述国际标准外，还有 NFC Forum 组织制定的一系列规范。

ISO/IEC JTC1/SC 6 发布的与近场移动支付相关的现行国际标准见表 4-45。

表 4-45 与近场移动支付相关的现行国际标准

序号	标准号	标准中文名称
1	ISO/IEC 18092:2013	信息技术—系统间的无线通信和信息交换—近场通信（NFC）—接口和协议（NFCIP-1）
2	ISO/IEC 21481:2012	信息技术—系统间的无线通信和信息交换—近场通信（NFC）—接口和协议-2（NFCIP-2）
3	ISO/IEC 22536:2013	信息技术—系统间的无线通信和信息交换—近场通信—NFCIP-1—RF 接口测试方法
4	ISO/IEC 23917:2005	信息技术—系统间的无线通信和信息交换—近场通信—NFCIP-1—协议测试方法
5	ISO/IEC 28361:2007	信息技术—系统间的无线通信和信息交换—近场通信有线接口（NFC-WI）

4. 现行国内外标准

现行国家标准见附录 C。现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

4.3.25 教育信息化

1. 领域简介

该领域主要涉及教育信息技术的标准化以及远程教育应用技术的标准化。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

由全国信息技术标准化技术委员会教育技术分技术委员会（SAC TC 28/SC 36）负责组织推进教育信息化

领域国家和行业标准的制定工作，该分技术委员会秘书处设在清华大学，其国际对口标准化组织为 ISO/IEC JTC 1/SC 36（学习、教育和培训的信息技术分技术委员会），其下设工作组包括：

- WG 1——指导类工作组；
- WG 2——学习资源类工作组；
- WG 3——参与者类工作组；
- WG 4——学习环境类工作组；
- WG 5——教育管理信息类工作组；
- WG 6——多媒体教学环境类工作组；
- WG 7——电子课本与电子书包类工作组；
- WG 8——虚拟实验与学习工具类工作组；
- WG 9——在线课程标准工作组；
- WG 10——智慧校园标准工作组；
- WG 11——网络空间“人人通”标准工作组；
- WG 12——教育云工作组；
- WG 13——教育信息化服务工作组；
- WG 14——学习分析工作组。

其下设研究组包括：

- SG 1——移动学习标准研究组；
- SG 2——学习系统体系结构 2.0 研究组。

（2）国家和行业标准制定项目

2017 年和 2018 年发布的标准如下：

- GB/T 29811.2—2018 信息技术 学习、教育和培训 学习系统体系结构与服务接口 第 2 部分：教育管理信息服务接口；
- GB/T 29811.3—2018 信息技术 学习、教育和培训 学习系统体系结构与服务接口 第 3 部分：资源访问服务接口；
- GB/T 33782—2017 信息技术 学习、教育和培训 教育管理基础代码；
- GB/T 34994.1—2017 教育卡应用规范 第 1 部分：教育卡技术要求；
- GB/T 35298—2017 信息技术 学习、教育和培训 教育管理基础信息；
- GB/T 36095—2018 信息技术 学习、教育和培训 电子书包终端规范；
- GB/T 36096—2018 信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验构件服务接口；
- GB/T 36097—2018 信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验构件元数据；
- GB/T 36098—2018 信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验构件封装；
- GB/T 36342—2018 智慧校园总体框架；
- GB/T 36347—2018 信息技术 学习、教育和培训 学习资源通用包装；
- GB/T 36348—2018 信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验 框架；
- GB/T 36349—2018 信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验 数据交换；
- GB/T 36350—2018 信息技术 学习、教育和培训 数字化学习资源语义描述；
- GB/T 36351.1—2018 信息技术 学习、教育和培训 教育管理数据元素 第 1 部分：设计与管理规范；
- GB/T 36351.2—2018 信息技术 学习、教育和培训 教育管理数据元素 第 2 部分：公共数据元素；
- GB/T 36352—2018 信息技术 学习、教育和培训 教育云服务：框架；
- GB/T 36354—2018 数字语言学习环境设计要求；
- GB/T 36366—2018 信息技术 学习、教育和培训 电子学档信息模型规范；
- GB/T 36436—2018 信息技术 学习、教育和培训 简单课程编列 XML 绑定；
- GB/T 36437—2018 信息技术 学习、教育和培训 简单课程编列；
- GB/T 36438—2018 学习设计 XML 绑定规范；
- GB/T 36449—2018 电子考场系统通用要求；

- GB/T 36459—2018 信息技术 学习、教育和培训 电子课本内容包装。
国家标准计划项目执行情况见表 4-46。

表 4-46 国家标准计划项目执行情况

计 划 号	计 划 名 称	阶 段
20130372-T-469	信息技术学习、教育和培训电子课本与电子书包总体框架	草案
20130379-T-469	信息技术学习、教育和培训虚拟实验 workflow	草案
20130381-T-469	信息技术学习、教育和培训虚拟实验评价测试	草案
20130384-T-469	信息技术学习、教育和培训虚拟实验教学指导	草案
20141212-T-469	信息技术学习、教育和培训电子课本与电子书包术语	草案
20141213-T-469	信息技术学习、教育和培训电子课本与电子书包引用轮廓	草案
20161266-T-469	信息技术 学习、教育和培训 在线课程建设	报批

（3）主要标准化活动

① 组织召开 2017 年分技术委员会全体会议。

2017 年 6 月 9 日，教育技术分技术委员会全体会议在北京召开。会上总结了教育分委会及秘书处工作，成立了“教育信息化服务标准”工作组，确定了通过教育行业标准立项的项目及行业标准计划号，确认了该分委会下设各工作组和研究组的召集人，明确了各组标准项目的负责人、状态和计划，并针对组内重大事项进行了投票。

② 组织召开 2018 年分技术委员会全体会议。

2018 年 6 月 9 日，教育技术分技术委员会全体会议在北京召开。会上确定了该分委会下设的工作组和研究组的召集人，确认了标准项目及负责人，明确了本组项目目前状态和进度计划，并针对组内重大事项进行了投票。此外，会上还确定了通过教育行业标准立项的项目及行业标准计划号。

③ 教育信息技术高端沙龙。

教育信息技术高端沙龙是在教育技术分技术委员会内部形成的常设高端研讨机制，对教育信息技术理论、技术发展趋势、行业现状与发展前景、合作模式等进行深入研讨，为标准体系的规划及标准立项和研制奠定研究基础，为委员、单位委员间的交流合作提供平台。首届教育信息技术高端沙龙暨学术研讨会于 2018 年 6 月 1 日在北京召开，会上就教育信息化 2.0 与智慧教育、教育大数据标准化、教育信息技术标准化与认证、教育信息化项目风险管理、面向新时代信息技术教育的软硬件标准制定需求分析等主题做了报告和讨论。

3. 国际标准化情况

（1）已制定和正在制定的国际标准

现行 ISO/IEC 标准见附录 G，正在制定的 ISO/IEC 标准见附录 H。

（2）其他有关的国际标准化活动

① 2017 年 ISO/IEC JTC 1/SC 36 第 30 届全会及工作组会议。

2017 年 6 月 23 日至 30 日，ISO/IEC JTC 1/SC 36 第 30 届全会及工作组会议在澳大利亚墨尔本召开，中国代表团一行 11 人参加了会议。中国提交的“在线学习指导者元数据 第 1 部分：框架”和“泛在学习资源组织和描述框架（学习元框架）”两项国际标准提案获得立项；中国代表提交了 SC 36“智慧教学环境：智慧教室”研究组报告和 SC 36/WG 6“信息化评估指标”研究组报告；中国专家被任命为 SC 36“增强现实与虚拟现实”特设组 AHG1 的联合召集人，以及 SC 36 新成立的“学习、教育和培训相关融合技术”特设组 AHG 3 的联合召集人。

② 2018 年 ISO/IEC JTC 1/SC 36 第 31 届全会及工作组会议。

2018 年 6 月 18 日至 22 日，ISO/IEC JTC 1/SC 36（学习、教育和培训的 信息技术分技术委员会）第 31 届全会及工作组会议在韩国大邱召开，中国代表团一行 15 人参加了会议。在此次会议上，中国与澳大利亚、日本联合推动成立了咨询组 AG 2“新兴技术”（AGET），中国专家担任联合召集人；会上推动成立了“在线课

程” 研究组，中国专家担任召集人；中国专家再次被任命为 WG 4 副召集人。

4. 现行国内外标准

现行国家标准、行业标准见附录 C，现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

4.3.26 电子政务软件应用

1. 领域简介

电子政务软件应用包括政府与政府、政府与企业以及政府与公众之间的，涉及经济调节、市场监管、社会管理、公共服务等业务活动的政务软件应用。此领域的标准主要包括总体标准、技术标准、数据标准、业务标准、管理标准、服务标准、安全标准、保密标准等。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

国家电子政务标准化总体组，秘书处设在中国电子技术标准化研究院。
全国信息技术标准化技术委员会政务信息共享标准工作组，秘书处设在中国电子技术标准化研究院。

(2) 国家和行业标准制定项目

国家标准和行业标准计划项目执行情况见表 4-47。

表 4-47 国家标准和行业标准计划项目执行情况

计 划 号	计 划 名 称	阶 段
20100028-T-241	电子文件通用元数据规范	报批
20109996-T-339	电子文件存储与交换格式 文书类流式文档	报批
20122016-T-244	电子文件管理 术语	草案
20122019-T-244	电子文件管理 电子文件管理系统测评规范 第 1 部分：总则	草案
20141132-T-469	信息安全技术 安全电子文件密码应用指南	草案
20153798-T-244	电子文件管理能力体系 第 1 部分：通用要求	草案
20153799-T-244	电子文件管理能力体系 第 2 部分：评估规范	草案
20172673-T-244	电子证照总体技术架构	征求意见
20172674-T-244	电子证照 元数据规范	征求意见
20172675-T-244	电子证照 共享服务接口规范	征求意见
20172676-T-244	电子证照 文件技术要求	征求意见
20172677-T-244	电子证照 目录信息规范	征求意见
20172678-T-244	电子证照 标识规范	征求意见

(3) 主要标准化活动

① 印发《政务信息系统定义和范围》国家标准草案。

2017 年 9 月，国家标准化管理委员会、国家发展和改革委员会、中央网络安全和信息化领导小组办公室联合印发了《国家标准委 发展改革委 中央网信办关于印发〈政务信息系统定义和范围〉国家标准草案的通知》，同时在全国标准信息公共服务平台和国家电子政务外网共享平台上公布，指导国务院各部委和单位，以及各省、自治区、直辖市开展政务信息系统清理整合工作。

② 成立全国信息技术标准化技术委员会政务信息共享标准工作组。

2018 年 1 月，全国信息技术标准化技术委员会成立政务信息共享标准工作组，孙文龙任组长，徐春学、代红任副组长。该工作组的业务范围是指导和规范政务信息资源共享及政务信息系统整合共享体系建设，研究标准化需求、制定国家政务信息共享标准体系框架、编制政务信息共享标准工作指南。

③ 征求电子政务标准化需求。

2018 年 6 月，国家标准化管理委员会办公室、中央网络安全和信息化委员会办公室秘书局、国务院办公厅电子政务办公室、国家发展和改革委员会办公厅联合印发了《国家标准委办公室等关于征求电子政务标准化需求及〈电子政务数据共享开放标准体系（征求意见稿）〉意见的通知》，向相关部门征集标准化需求及修改意见，其内容包括但不限于对标准体系的修改补充建议、电子政务新标准的需求等。

3. 现行国内外标准

现行国家标准见附录 C。

4.3.27 信息技术设备

1. 领域简介

信息技术设备领域的标准化工作主要涉及计算机、外围设备、服务终端、手持式设备、智能硬件（例如智能可穿戴设备、智能家居产品、智能车载设备）、存储设备、嵌入式、汽车电子、打印机耗材等，及其组合成的各种系统的基础属性、测试方法等。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

信标委办公机器、外围设备和耗材分技术委员会（SAC/TC 28/SC 28），其秘书处设在中国电子技术标准化研究院，其国际对口标准化组织是 ISO/IEC JTC 1/SC 28（办公设备分技术委员会）。

（2）国家和行业标准制定项目

正在制定的国家标准项目 7 项，其执行情况见表 4-48。

表 4-48 制定中的国家标准项目执行情况

序号	计 划 号	计 划 名 称	阶 段
1	20152002-T-469	信息技术 自助服务设备通用规范 第 1 部分：现金循环机	报批
2	20152001-T-469	信息技术 自助服务设备通用规范 第 2 部分：回单终端	报批
3	20153996-T-469	可穿戴产品数据规范	报批
4	20155397-T-469	可穿戴产品分类与标识	报批
5	20153998-T-469	可穿戴产品应用服务框架	报批
6	20121416-T-469	信息技术 电子信息产品用低功率无线充电技术规范	征求意见
7	20173817-T-469	信息技术 穿戴式设备术语	起草

正在制定的行业标准项目 2 项，其执行情况见表 4-49。

表 4-49 制定中的行业标准项目执行情况

序号	计 划 号	计 划 名 称	阶 段
1	2015-1814T-SJ	信息技术 条码测试版	报批
2	2018-0271T-ZJ	结构光手持式三维扫描仪	起草

（3）主要标准化活动

2017 年 5 月，国家标准化管理委员会批准信标委办公机器、外围设备和耗材分委会换届。第三届办公机器、外围设备和耗材分技术委员会由 39 名委员组成；王恩东任主任委员，罗潘峰、吴俊中、张希平任副主任委员，吴新松任委员兼秘书长；秘书处设在中国电子技术标准化研究院。2017 年 11 月 28 日，信标委办公机器、外围设备和耗材分技术委员会换届大会在北京召开。该分委会换届后，原信标委计算机及外围设备标准工

作组和电子书标准工作组的相关工作纳入该分委会的工作中。

2017 年，信息技术设备领域发布标准 12 项，涉及存储备份、打印机耗材、UPS、便携式移动电源等，为产品的研发、检测、验收提供依据。

3. 国外标准化情况

(1) 已制定和正在制定的国际标准

已制定的 ISO/IEC 标准见附录 G，正在制定的 ISO/IEC 标准见附录 H。

(2) 其他有关的国际标准化活动

2018 年 6 月 22—29 日，ISO/IEC JTC 1/SC 28 第 29 次全会及工作组会议在中国珠海召开，来自中国、日本、美国、韩国、英国 5 个国家成员体的 33 名代表参加了会议。珠海天威飞马打印耗材有限公司的汤付根先生获得 ISO/IEC TR 21565《办公设备观测环境指南》起草人证书。在此次会议上，中止了 ISO/IEC 10779《老人和残疾人用办公设备易用性指南》特别工作组及新领域标准研究小组 SG1 的研究工作，成立 SG 2 新研究工作组，负责网络会议应用和办公设备本体化标准提案的提出。

已在 ISO/TC 261 作为预备工作项目（ISO/PWI52913）立项的、我国推动的首项增材制造服务平台提案转由 ISO/IEC/JTC 1/WG 12（3D 打印和扫描工作组）负责，标准名称为“信息技术 3D 打印和扫描 增材制造和增材制造服务平台框架”。该提案是我国增材制造相关领域的第一项国际标准提案。

4. 现行国内外标准

现行国家标准、行业标准见附录 C。现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

4.3.28 图形图像与混合现实

1. 领域简介

图形图像与混合现实领域标准化工作覆盖以下方面：

- 计算机图形；
- 图像处理；
- 环境数据表示；
- 虚拟现实、增强现实和混合现实。

具体包括：建模与仿真、相关参考模型、应用程序接口、功能规范、表示模型、交换格式、编码及其规范，包括元文件、设备接口、测试方法、注册规程、创建多媒体和超媒体文档的表示和支持。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

根据《关于成立全国信息技术标准化技术委员会卡及身份识别分技术委员会等 3 个分技术委员会的批复》（标委办综合[2015]160 号），2016 年 1 月 29 日成立了信标委计算机图形图像处理及环境数据表示分技术委员会，国际上对口 ISO/IEC JTC 1/SC 24（计算机图形和图像处理及环境数据表示分技术委员会）。

(2) 国家和行业标准制定项目

国家标准计划项目的执行情况见表 4-50。

表 4-50 国家标准计划项目执行情况

序号	计 划 号	计 划 名 称	阶 段
1	20130388-T-469	信息技术 增强现实 第 1 部分：术语	草案
2	20141209-T-469	信息技术 形状建模信息表示 第 1 部分：体系结构和组件	发布
3	20141210-T-469	信息技术 形状建模信息表示 第 2 部分：特征约束	发布

序号	计 划 号	计 划 名 称	阶 段
4	20142103-T-469	信息技术 形状建模信息表示 第3部分：流式传输	发布
5	20142104-T-469	信息技术 形状建模信息表示 第4部分：存储格式	发布
6	20171072-T-469	信息技术 手势交互系统 第1部分：技术要求	草案
7	20171075-T-469	信息技术 手势交互系统 第2部分：系统接口	草案
8	20171076-T-469	信息技术 虚拟现实头戴式显示设备通用规范	征求意见
9	20172574-T-469	信息技术 虚拟现实应用软件基本要求和测试方法	草案
10	20132345-T-469	信息技术 计算机图形和图像处理 可扩展三维图形（X3D） 第2部分：场景访问接口	草案
11	2017105920	信息技术 计算机视觉术语	拟立项

（3）主要标准化活动

① 成立分技术委员会。

2016年1月29日，成立了信标委计算机图形图像处理及环境数据表示分技术委员会。

② 国内标准化。

2016年9月5日，信标委计算机图形图像处理及环境数据表示分技术委员会召开2016年度中期工作会议。会上，标准体系工作组、虚拟现实与增强现实标准工作组、场景数据表示标准工作组3个工作组以及秘书处对2016年度第2、3季度工作总结及下一步工作安排向大会进行了汇报。大会还审议通过了23位本年度新申请入会的人员名单，以及10项拟作为国家标准立项的标准清单。

2017年4月6日，中国电子技术标准化研究院发布了《虚拟现实头戴式显示设备通用规范》团体标准，同年7月18日发布了其英文版本。这是中国在虚拟现实领域首个自主制定的标准，同时也是虚拟现实领域第一个英文版标准；此项标准的制定和发布既对规范市场、引导行业良性发展起到重要支撑作用，也将对我国对外技术交流与合作、国际间标准互认起到积极的推动作用。

2017年9月28日，第二届信标委图形图像分委会全体大会在北京召开。会上，虚拟现实与增强现实标准工作组组长王涌天、场景数据表示工作组组长汪国平、标准体系工作组组长陈熙霖、分委会秘书长王聪分别代表工作组和秘书处汇报了2016—2017年度工作及下一步工作安排。大会投票通过了关于成立计算机视觉标准工作组的建议。

③ 参与国际标准化活动。

第32届ISO/IEC JTC 1/SC 24（计算机图形图像处理及环境数据表示分技术委员会）全会及工作组会议于2018年8月6日至10日在法国图卢兹成功举行。中国、澳大利亚、日本、韩国、英国、美国、法国7个P成员代表团以及23个联络组织代表参加了会议。信标委图形图像分技术委员会（SAC/TC 28/SC 24）秘书长王聪担任中国代表团团长，分别参加了WG 6（增强现实连续统一体表示及交互）、WG 7（图像处理及交换）、WG 8（环境数据表示）、WG 9（增强现实连续统一体概念和参考模型）、HOD/C（团长、召集人、联络组织代表）会议和SC 24全体会议。中国代表团在SC 24全会上做了中国国家成员体报告，重点宣传了中国国家成员体2017—2018年度在虚拟现实/增强现实与计算机视觉领域的工作进展，包括中国国家标准研制情况，以及图形图像分技术委员会（SAC TC 28/SC 24）取得的相应成果，并且向大会提交了《Computer Vision Standardization Activities in China》报告。同时，中国专家王聪获得了WG 7工作组召集人的提名，所在单位中国电子技术标准化研究院已向中国国家成员体国家标准化管理委员会提出正式申请，在换届期间王聪被SC 24任命为执行召集人。

3. 国际标准化情况

（1）已制定和正在制定的国际标准

国际上，混合现实领域的标准化工作主要在ISO/IEC JTC 1/SC 24（计算机图形图像处理及环境数据表示分技术委员会）下开展。目前，正在开展的标准项目包括：与ISO/IEC JTC 1/SC 29/WG 11联合制定ISO/IEC 18039《混合和增强现实（MAR）参考模型》，ISO/IEC 18038《混合和增强现实（MAR）传感器表示》，ISO/IEC

18040《混合和增强现实（MAR）实时参与者和实体表示》，ISO/IEC 18520《混合和增强现实（MAR）基于视觉的几何注册和跟踪方法基准检测》，ISO/IEC 21858《混合和增强现实（MAR）内容信息模型》。

正在制定的国际标准见附录 H。

（2）其他有关的国际标准化活动

2016 年年底，Khronos Group 宣布成立 OpenXR 工作组，研究制定 OpenXR 标准。当前，该工作组的成员包括谷歌、Intel、AMD、Oculus、英伟达、Valve、华为、兆芯等 20 多家企业。

Khronos 标准涵盖可用于增强用户界面和几乎全世界所有智能手机的游戏与应用中 3D 图形 API 的 OpenGL ES、用于异构并行计算的 OpenCL 以及用于 HTML5 的 3D 图形的 WebGL。

2017 年 3 月 9 日，Khronos Group 公布了 VR/AR 标准 OpenXR。

4. 现行国内外标准

现行国家标准见附录 C。现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

4.3.29 信息技术与可持续发展

1. 领域简介

该领域主要在信息技术的可持续发展和通过信息技术实现可持续发展两个方面开展标准化工作。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

全国信息技术标准化技术委员会信息技术与可持续发展分技术委员会（SAC TC28/SC 39），其秘书处设在中国电子技术标准化研究院，其国际对口组织是 ISO/IEC JTC 1/SC 39（信息技术可持续性）。

该分委会下设数据中心资源利用国家标准工作组和能耗在线监测国家标准工作组。

数据中心资源利用国家标准工作组负责我国数据中心资源利用领域的国家标准制修订工作，旨在通过制定数据中心资源利用相关标准，协调整合数据中心行业及社会资源，努力推动数据中心领域节能技术创新，并将创新成果向技术标准转化，加强相应标准在业内的认可、实施，推动数据中心的合理化建设和运维。目前该工作组包含 4 个专题组：术语专题组、关键性能指标专题组、电能能效要求和测量方法专题组、集装箱式数据中心专题组。

能耗在线监测国家标准工作组负责与我国能耗监测相关的国家标准的制定，该工作组拟设立需求组、测试组、系统组、数据组等专题组。

（2）国家和行业标准制定项目

数据中心资源利用领域正在制定 1 项国家标准：

- 20171085-T-469 数据中心 资源利用 第 4 部分：可再生能源利用率（草案）。

数据中心资源利用领域已经颁布 3 项国家标准：

- GB/T 32910.1—2017 数据中心 资源利用 第 1 部分：术语；
- GB/T 32910.2—2017 数据中心 资源利用 第 2 部分：关键性能指标设置要求；
- GB/T 32910.3—2016 数据中心 资源利用 第 3 部分：电能能效要求和测量方法。

数据中心其他领域已经颁布 1 项国家标准：

- GB/T 36448—2018 集装箱式数据中心机房通用规范。

能耗在线监测领域正在制定 1 项国家标准：

- 20160776-T-469 信息技术 能耗在线监测端设备通信协议（草案）。

（3）主要标准化活动

国家重点研发计划“数据中心节能关键技术研发与示范”中的课题“数据中心能效标准与评价指标研究”，由中国电子技术标准化研究院牵头，联合发改委能源所、国家节能中心、国网电力和内蒙古呼和浩特中国移动

共同承担完成。目前已经制定完成2项国家标准，正在推进制定2项国家标准。

基于国家标准《数据中心 资源利用 第3部分：电能能效要求和测量方法》（GB/T 32910.3—2016），工业和信息化部、国家机关事务管理局、国家能源局联合发起国家绿色数据中心试点示范遴选活动，84个国家绿色数据中心试点单位参与了此活动，已按照标准提出的数据中心能耗测量方法及能效分级要求和电能使用效率调整模型进行数据中心能效测量。通过依据标准对数据中心各个主要构成系统进行规范的能耗测量，参照标准中的调整模型，形成了可以用于全国范围横向评比的电能能效值，并确定了数据中心的能效等级。遴选工作现已完成，共有49家数据中心入围第一批国家绿色数据中心名单，并且由中国电子技术标准化研究院牵头编写了标准《绿色数据中心评估准则》，作为后续国家绿色数据中心的评选依据。

在能耗在线监测领域，国家节能中心会同中国电子技术研究院、浙江中易和节能技术有限公司等单位编写了《能耗在线监测系统端设备接口协议》《能耗在线监测系统平台接口协议规范》等一系列建设规范和指南，以支撑国家发改委宏观经济信息资源库二阶段先导工程工作，对能耗在线监测的系统范围、监测指标、监测方式、监测频率、指标代码、计算方法等提出了要求，并应用于试点项目实施。

3. 国际标准化情况

（1）已制定和正在制定的国际标准

已制定的 ISO/IEC 标准见附录 G，正在制定的 ISO/IEC 标准见附录 H。

（2）其他有关的国际标准化活动

ITU-T SG 5 是 ITU 中从事信息通信技术的电磁环境影响以及与气候变化的关系的标准化工作组。在数据中心能效和环境影响方面，ITU-T SG 5 研究能效评价指标、最佳实践和测量方法。ITU-T SG 5 正在开发全球一致认可的衡量信息技术产品碳足迹方法，用于衡量信息技术产品对排放的影响。

欧洲的 CEN/CENELEC/ETSI 绿色数据中心协调工作组（Coordination Group on Green Data Centres, CGGDC）主要开展与数据中心能源管理相关的标准化工作，并推动其他欧洲标准化组织共同开展相关研究。

绿色网格组织（the Green Grid, TGG）作为一个专家组织，旨在通过开发数据中心的相关效率指标，支持数据中心所有者评价和比较数据中心状况。

4. 现行国内外标准

现行国家标准见附录 C。现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

4.3.30 物联网

1. 领域简介

物联网标准主要包括基础共性、测试评价、数据采集、网络接入、数据处理、互操作、应用支撑及应用等。

2. 国内标准化情况

（1）国内标准化组织

2010年11月由国家标准化管理委员会和国家发展改革委员会联合发文成立国家物联网基础标准工作组。该工作组下设物联网总体项目组、物联网标识技术项目组、物联网信息安全技术项目组、物联网国际标准化研究组，分别负责开展物联网基础领域总体技术标准研究、物联网标识和编码标准研究、物联网信息安全标准研究和物联网国际标准化研究。

该工作组对接7个行业领域应用组——物联网社会公共安全领域应用标准工作组、物联网环保领域应用标准工作组、物联网交通领域标准化工作组、农业物联网行业应用标准工作组、林业物联网行业应用标准工作组、物联网医疗领域标准化工作组和物联网纺织领域标准化工作组，负责基础标准和应用标准的衔接和协调工作。

工作组成员还包括全国信息技术标准化技术委员会、全国通信技术标准化技术委员会以及全国工业过程测量和控制标准化技术委员会等 16 个标准技术委员会，统一协调物联网相关的技术标准，以及在工业、制造等领域的应用标准。

正在筹建全国信息标准化技术委员会物联网分技术委员会，其国际对口组织是 ISO/IEC JTC 1/SC 41。

(2) 国家标准制定项目

已制定的国家标准见附录 C；制定中的物联网国家标准项目见表 4-51。

表 4-51 制定中的物联网国家标准项目

计划号	计划名称	阶段
20150043-T-469	物联网面向智慧城市技术应用指南	报批
20150046-T-469	物联网 数据质量	征求意见
20150044-T-469	物联网信息服务分类	草案
20150040-T-469	物联网协同信息处理参考模型	草案
20150049-T-469	物联网感知对象信息融合模型	草案
20150045-T-469	物联网 信息交换和共享 第 3 部分：数据格式	草案
20150047-T-469	物联网 信息交换和共享 第 4 部分：数据接口	草案
20153397-T-469	物联网 智慧酒店应用平台接口通用技术要求	草案
20162517-T-469	物联网 面向智慧景区的游客服务系统技术要求	草案
20171073-T-469	物联网 感知控制设备接入 第 1 部分：总体要求	草案
20174080-T-469	物联网 信息共享和交换平台通用要求	草案
20171719-T-469	物联网 面向 Web 开放服务的系统实现 第 2 部分：物体描述方法	草案
20171720-T-469	物联网 面向 Web 开放服务的系统实现 第 1 部分：参考架构	草案
20173812-T-469	物联网 矿山产线智能监控系统总体技术要求	草案
20180821-T-469	物联网 网关 第 1 部分：面向感知设备接入的网关技术要求	草案

(3) 主要标准化活动

2017 年，国家物联网基础标准工作组组织召开了 3 次工作组全会、十余次标准项目编辑会议。组织更新《物联网标准化白皮书》（2018 版）。

3. 国际标准化情况

(1) 国际标准化对口组织

物联网标准化工作的国际对口组织是 ISO/IEC JTC 1/SC 41。

目前，ISO/IEC JTC 1/SC 41 下设 3 个工作组和 5 个研究组。其中，3 个工作组是：物联网架构工作组，物联网互操作工作组，物联网应用工作组；5 个研究组是：可穿戴研究组，物联网架构和词汇协调研究组，基于物联网服务的社会和人因素研究组，物联网和区块链融合研究组，基于物联网参考架构的解决方案研究组。

(2) 已制定和正在制定的国际标准

现行 ISO/IEC 标准见附录 G，正在制定的 ISO/IEC 标准见附录 H。

(3) 我国的主要贡献

我国积极推进物联网国际标准化工作，主要贡献包括：

- 我国做主编辑的 ISO/IEC 30141《物联网 参考体系结构》，于 2018 年 8 月正式发布；
- 我国做主编辑的 ISO/IEC CD 21823-2《物联网 互操作性 第 2 部分：网络连通性》进入 CD 阶段；
- 我国做联合编辑的 ISO/IEC 20924《物联网 术语和定义》，进入出版阶段；
- 我国做联合编辑的 ISO/IEC 21823-1《物联网 互操作性 第 1 部分：框架》，进入 CD 阶段；
- 提交了 3 项国际提案，即《面向变电站的物联网系统要求》《金融质押物联网系统总体要求》和《实

时物联网系统框架》。

(4) 其他有关的国际标准化活动

① ITU-T SG 20。

ITU-T SG 20 工作组从 2017 年开始物联网相关标准化研究，截至 2018 年 5 月，共举办 3 次全会，其中最近的一次于 2018 年 5 月 6—16 日在埃及举办。SG 20 工作组的情况逐步受到 ITU 主要成员国的广泛关注和高度重视。SG 20 的研究包括如下内容：

- 课题 Q1：物联网和智慧城市的端到端连接性、网络、互通、基础设施、大数据方面；
- 课题 Q2：物联网需求、能力和应用场景；
- 课题 Q3：物联网架构、管理、协议和服务质量；
- 课题 Q4：物联网业务应用和支撑平台；
- 课题 Q5：新兴技术、术语和定义；
- 课题 Q6：安全、隐私、信任和标识；
- 课题 Q7：智慧城市评测。

② W3C Web of Things 工作组。

W3C 成立了 Web of Things (WoT) 工作组，2018 年 3 月在智利召开会议，在 WoT 架构工作组和 WoT 模板绑定工作组开展总体架构类标准的制定。

③ IEEE P2413 工作组。

IEEE 于 2014 年 6 月成立 P2413 工作组，启动物联网参考架构方面的研究，目前该项目仍在进行中。

4. 现行国内外标准

现行国家标准见附录 C。现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

4.3.31 大数据

1. 领域简介

大数据是指具有体量巨大、来源多样、生成极快和多变等特征并且难以用传统数据体系结构有效处理的包含大量数据集的数据。大数据领域的标准化活动，其范围主要包括以大数据为核心的基础、关键技术、平台/工具、管理、安全隐私、垂直行业应用等的标准。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

全国信息技术标准化技术委员会于 2014 年 12 月成立大数据标准工作组，主要负责制定和完善我国大数据领域的标准体系，组织开展大数据相关技术和标准的研究，申报国家、行业标准，承担国家、行业标准制修订计划任务，宣传、推广标准的实施。

该工作组的国际对口组织是 ISO/IEC JTC 1/WG 9（大数据）。

该工作组秘书处设在中国电子技术标准化研究院。

(2) 国家和行业标准制定项目

国家标准计划项目执行情况见表 4-52。

表 4-52 国家标准计划项目执行情况

计划号	计划名称	阶段
20141201-T-469	信息技术 数据交易服务平台 通用功能要求	报批
20160597-T-469	信息技术 大数据分析系统基本功能要求	审查
20160598-T-469	信息技术 大数据存储与处理平台技术要求	审查
20171083-T-469	信息技术 大数据 基于参考架构下的接口框架	草案
20171082-T-469	信息技术 大数据 分类指南	草案
20171084-T-469	信息技术 大数据 系统通用规范	征求意见

续表

计 划 号	计 划 名 称	阶 段
20171081-T-469	信息技术 大数据 存储与处理系统功能测试规范	草案
20171065-T-469	信息技术 大数据 分析系统功能测试规范	草案
20171066-T-469	信息技术 大数据 面向应用的基础计算平台基本性能要求	草案
20173818-T-469	信息技术 大数据 系统运维和管理功能要求	草案
20171067-T-469	信息技术 大数据 开放共享 第 1 部分：总则	草案
20171068-T-469	信息技术 大数据 开放共享 第 2 部分：政府数据开放共享基本要求	草案
20171069-T-469	信息技术 大数据 开放共享 第 3 部分：开放程度评价	草案
20173819-T-469	信息技术 大数据 工业应用参考架构	草案
20173820-T-469	信息技术 大数据 产品要素基本要求	草案
20180988-T-469	信息技术 工业大数据 术语	草案

（3）主要标准化活动

2017 年 8 月 11 日，大数据标准工作组第二届专题组组长第一次会议在北京召开，会议对工作组组织架构进行了调整，下设的 7 个专题组调整为总体专题组、国际专题组、技术专题组、产品和平台专题组、工业大数据专题组、政务大数据专题组、服务大数据专题组。

2017 年 11 月 12 日，第二届数据标准化及数据治理大会在北京召开，会上启动了以《数据管理能力成熟度评估模型》国家标准为重要评选依据的第二届数据标准化和治理奖评选活动。

2018 年 3 月 29 日，大数据标准工作组第五次全会在京召开，此次全会对 2017 年的工作进行了总结，确定了 2018 年的工作计划。同时，召开了 2018 年全国大数据标准化工作会议，发布了《大数据标准化白皮书(2018 版)》，启动了《数据管理能力成熟度评估模型》(GB/T 36073—2018)国家标准全国试点示范推广工作。

3. 国际标准化情况

（1）已制定和正在制定的国际标准

制定中的 ISO/IEC 标准见附录 H。

（2）其他有关的国际标准化活动

2017 年 4 月 11—14 日，ISO/IEC JTC 1/WG 9（大数据工作组）在日本召开第七次会议。此次会议主要讨论在研国际标准，继续推动 ISO/IEC 20547《信息技术 大数据参考架构》系列标准的研制工作；确定 WG 9 与各组织间的联络代表；重构了关注和参与、大数据治理、大数据参考架构接口 3 个特设组。

2017 年 8 月 15—18 日，ISO/IEC JTC 1/WG 9 在爱尔兰召开第八次会议。此次会议继续推进 ISO/IEC 20547-3《信息技术 大数据参考架构 第 3 部分：参考架构》和 ISO/IEC 20547-4《信息技术 大数据参考架构 第 4 部分：安全与隐私保护结构》等相关标准的研制工作；确定 WG 9 与各组织间的联络代表，与大数据价值协会（BDVA）建立了 C 类联络关系；建立了 ISO/IEC 20547-2《信息技术 大数据参考架构 第 2 部分：用例和派生技术》特设组、标准路线图研究特设组，并重构了关注和参与、大数据治理、大数据参考架构接口 3 个特设组。

2018 年 2 月 20—23 日，ISO/IEC JTC 1/WG 9 在印度召开第九次会议。此次会议重构了关注和参与、大数据治理、ISO/IEC 20547-2《信息技术 大数据参考架构 第 2 部分：用例和派生技术》演进研究、标准路线图研究等 4 个特设组；推进 ISO/IEC 20547-3《信息技术 大数据参考架构 第 3 部分：参考架构》到 DIS 投票阶段。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 9 项，见附录 C。现行 ISO/IEC 标准 2 项，见附录 G。

4.3.32 智能制造

1. 领域简介

智能制造是将物联网、大数据、云计算等新一代信息技术与设计、生产、管理、服务等制造活动的各个

环节融合，具有信息深度自感知、智慧优化自决策、精准控制自执行等功能的先进制造过程、系统与模式的总称；它具备以智能工厂为载体、以关键制造环节智能化为核心、以端到端数据流为基础、以网通互联为支撑的四大特征。

此领域的标准化活动范围与上述内容相关。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化建设

2014 年 12 月 15 日，工业和信息化部成立了工业和信息化部智能制造综合标准化工作组，中国电子技术标准化研究院为该工作组的秘书处单位。

2016 年 6 月 21 日，工业和信息化部和国家标准化委员会成立了国家智能制造标准化协调推进组、总体组、专家咨询组。中国电子技术标准化研究院为总体组组长单位。

(2) 相关标准化活动

① 编制《国家智能制造标准体系建设指南》。

2017 年 8 月 9—11 日，形成了《建设指南（2018 年版）》（草案）。

2018 年 4—5 月，围绕所征求的意见，国家智能制造标准化总体组召开意见处理研讨会，对《建设指南》进行了修改和完善。

② 协助组织智能制造国家标准立项工作。

《智能制造 对象标识要求》等 21 项国家标准项目正式立项，见表 4-53。

表 4-53 组织立项的智能制造相关国家标准项目

序号	计划编号	标准名称
1	20173702-T-604	数字化车间 术语和定义
2	20173704-T-604	智能制造 系统架构
3	20170057-T-469	智能制造 对象标识要求
4	20170054-T-339	智能制造 标识解析体系要求
5	20173805-T-339	智能制造 制造对象标识解析体系应用指南
6	20173706-T-604	智能工厂 安全监测有效性评估方法
7	20173534-T-339	智能制造能力等级要求
8	20173536-T-339	智能制造能力等级评价方法
9	20170039-T-604	数字化车间 通用技术要求
10	20173804-T-339	智能工厂建设导则 第 1 部分：物理工厂智能化系统
11	20173979-T-604	智能工厂 工业自动化系统时钟同步、管理与测量通用规范
12	20173982-T-604	智能工厂 安全控制要求
13	20173984-T-604	智能工厂 工业控制异常监测工具技术要求
14	20173439-T-604	制造执行系统（MES）控制系统软件互联互通接口规范 第 1 部分：通用要求
15	20173437-T-604	制造执行系统（MES）控制系统软件互联互通接口规范 第 2 部分：信息交换
16	20173438-T-604	制造执行系统（MES）控制系统软件互联互通接口规范 第 4 部分：验证和确认
17	20173834-T-469	个性化定制 分类指南
18	20162515-T-469	信息技术 工业云服务 模型
19	20162507-T-469	信息技术 工业云服务 能力总体要求
20	20173827-T-469	信息技术 工业云服务 服务水平协议规范
21	20173828-T-469	信息技术 工业云服务 计量规范

③ 协助组织智能制造标准化宣贯培训。

国家智能制造标准化总体组配合国家标准化管理委员会和工业和信息化部于 2016 年 10 月开展了《国家智能制造标准体系建设指南（2015 年版）》宣贯培训工作；组织全国省级工业和信息化部门及质量监督部门的相关人员进行了首轮培训，来自全国各省市质量技术监督局、工业和信息化主管部门的主管领导和相关部门

负责人，以及国家智能制造标准化总体组相关单位代表共 150 余人参加了培训。

2017 年 8 月 23 日至 24 日，国家智能制造标准化总体组配合深圳市市场监督管理局在深圳开展了国家智能制造标准体系建设指南培训工作，深圳市经信委等相关部门负责人、智能制造相关企业代表共 150 余人参加了培训。

国家智能制造标准化总体组相关标准化技术委员会、成员单位共同编制了《国家智能制造标准体系建设指南（2015 年版）解读》和《智能制造标准案例集》丛书，于 2016 年 6 月出版。

3. 国际标准化情况

（1）正在制定的标准

IEC 目前正在开展现场总线、系统集成、能效、安全与保障、数字工厂等领域的标准制定。相关的 IEC 智能制造/工业 4.0 标准见表 4-54。

表 4-54 IEC 智能制造/工业 4.0 标准

技术领域	标 准 号	标 准 名 称
现场总线	IEC 61158	工业通信网络 现场总线规范
	IEC 61784	工业通信网络 行规
	IEC 62591	工业网络—无线通信网络和通信行规—无线 HART
	IEC 62601	工业通信网络—现场总线规范—WIA-PA 通信网络和通信行规
	IEC 62734	工业通信网络—现场总线规范—工业自动化过程控制及相关应用的无线系统（基于 ISA 100.11a）
	PROFIBUS International Profile 3.02	过程控制设备行业标准
系统集成	IEC 62453	现场设备工具（FDT）接口规范
	IEC/TR 62795	FDT/DTM 和 EDDL 设备集成技术互操作规范
	IEC 62769-1	现场设备集成
	IEC 62541	OPC 统一架构
	IEC 61804-1	过程控制用功能模块 第 1 部分：一般要求
	IEC 61804-3	过程控制用功能模块 第 3 部分：电子设备描述语言（EDDL）
	ISO 15926	工业自动化系统和集成—包括油气生产设施的加工设备使用寿命数据的集成
能效	IEC/TR 62837	自动化系统中的能效
	ISO/IEC 20140	自动化系统和集成 - 能效评价及制造系统的其他环境影响因素
安全与保障	IEC 61508	电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全
	IEC 61511	过程工业领域安全仪表系统的功能安全
	IEC 62443	工业通信网络 - 网络和系统安全
	IEC 61298	过程测量和控制装置 - 通用性能评定方法和程序
	IEC 61984	连接器—安全要求和试验
	ISO/IEC 2700x	信息技术 - 信息安全技术—信息安全管理系统—要求
	IEC 62061	机械安全 - 与安全有关的电气、电子和可编程电子控制系统的功能安全
	VDMA Einheitsblatt	状态监控
	ISO 8000	数据和信息质量
数字工厂	IEC/TR 62794	工业过程测量、控制和自动化—生产设施展示用参考模型（数字工厂）
	IEC 61987	工业过程测量和控制 - 过程设备目录中的数据结构和元素
	IEC 61360	电气元器件标准数据元素类型和相关分类模式
	ISO 13584-42	工业自动化系统与集成 - 零件库 - 第 42 部分：描述方法学：构造零件系列的方法
	ISO/IEC Guide 77-1	产品属性和分类规范导则
	IEC 62683	低压开关设备和控制装置—信息交换用产品数据和性能
	ecl@ss V8.0	产品和服务的分类与描述

我国主导制定的智能制造国际标准见表 4-55。

表 4-55 我国主导制定的智能制造国际标准

序号	计划编号/标准号	标 准 名 称	对应国际组织
1	IEC/TS 63164	工业自动化装置和系统的可靠性 第 1 部分: 自动化设备可靠性数据及其来源的一致性保证	IEC/TC65
2	IEC PAS 63178	智能制造服务平台 制造资源/能力接入集成要求	IEC/TC65
3	ISO/CD 15746-3	自动化系统与集成制造系统 先进过程控制与优化能力整合 第 3 部分: 确认和验证	ISO/TC184/SC5
4	IEEE P2671	智能制造 基于机器视觉的在线检测标准 通用要求	IEEE
5	IEEE P2672	大规模个性化定制通用要求导则	IEEE

(2) 有关的国际标准化活动

2014 年 4 月, ISO/IEC JTC 1/SWG 3 规划战略工作组成立了智能机器特别任务组, 在虚拟个人助理、智能顾问和先进的全球工业系统 3 个领域开展标准化预研工作。

2014 年 4 月, 由 AT&T、Cisco、GE、IBM 和 Intel 联合成立了美国工业互联网联盟 (Industrial Internet Consortium, IIC), 并于 2015 年 6 月发布《工业互联网参考体系架构》, 从商业视角、使用视角、功能视角和技术实现视角定义了工业互联网的参考架构。

2014 年 8 月, IEC 成立了 IEC/SMB (标准管理局) /SG8 “工业 4.0 战略工作组”, 其主要任务包括: 制定 IEC 在智能制造/工业 4.0 领域的战略, 开展智能制造/工业 4.0 标准体系研究, 推进和保护其在智能、安全和可持续工厂层和过程工厂制造企业方面的标准等。目前该工作组向 ITU-R 申请了智能制造的专用频段, 即 1.4 GHz 到 6.0 GHz 区间中至少 80 MHz 的频段。我国专家已加入该战略工作组, 跟踪和学习战略工作组的标准体系研究进展。

2015 年 5 月 28 日成立了由我国国标委、工信部、科技部以及德国经济与能源部、德国标准化协会、德国电工电子信息技术委员会等部门共同组成的中德智能制造/工业 4.0 标准化工作组, 中方工作组秘书处由中国电子技术标准化研究院牵头, 德方工作组秘书处由德国电气电子和信息技术协会牵头。

2015 年 6 月 16—18 日, 第九届中日韩电子信息产业标准化合作论坛 (CJK-SITE) 全会在青岛召开。其间, 我国专家就智能制造的标准化进展做了相关报告。

2015 年 7 月, ISO 于成立了 ISO/TMB/SAG 工业 4.0 战略顾问组, 并初步确定了 4 项工作内容: 总结工业 4.0 相关的现有标准及当前工作; 确定有待制定的新标准项目; 提出 ISO/TMB 的工作建议; 跟踪和管理区域、国家和国际相关活动, 建立与 IEC/SMB SG8 等其他组织的合作机制。

2015 年 8 月 24—25 日, 在德国柏林举行了 ISO/IEC JTC 1/SWG 3 规划战略工作组会议。会上, 我国专家做了题为“中国智能制造标准化工作进展”的工作组报告。

2014 年, 美国国家标准技术研究院成立了 CPS 公共工作组 (Public Working Group, PWG), 旨在加速智能制造、智能交通、智能能源和智能保健等一个或多个智能应用领域的发展和实施。CPS PWG 的目标是研究 CPS 的通用模型、基础概念和 CPS 特有的框架。CPS PWG 下设 5 个小组, 包括参考架构、安全、时间设置、数据互操作性和使用案例。这些小组的研究成果将为综合标准的研究以及 CPS 的商业应用和创新提供扎实的基础和支持。2015 年 8 月, 信息物理系统公共工作组发布《信息物理系统框架》报告。

2015 年 10 月, 德国发布《工业 4.0 标准化路线图 (第二版)》。

2015 年 10 月, 我国专家向 ISO/IEC JTC 1/SWG 3 规划战略工作组下设的智能机器特别任务组的《智能机器技术趋势报告》(Technology Trend Report on Smart Machines) 输入了关于我国《国家智能制造标准体系建设指南》中的相关情况。

2015 年 12 月 16 日, 召开中德智能制造/工业 4.0 发展与标准化交流会。

2015 年 12 月 17 日, 召开中德智能制造/工业 4.0 标准化工作组启动会, 会上成立了参考模型子工作组。

2016 年 2 月底, 我国专家在 IEC/SMB/SG 8 智能制造战略组做了题为“中国智能制造标准体系建设进展”的报告, 首次将我国的智能制造系统架构输出到该战略组。

2016 年 3 月，我国专家在 ISO/IEC JTC1/JAG 联合咨询工作组会议上做了题为“中国智能制造标准体系建设进展”的报告，并联合德国、英国、法国、日本等国成立了全球先进工业系统组。

2016 年 5 月，召开中德智能制造/工业 4.0 标准化工作组第二次工作组会议，会议共达成 9 项共识，其内容包括：保持双方在国际标准化组织中的密切合作；开展工业 4.0 参考架构模型和智能制造系统架构的互认并提交参考模型国际标准提案；开展无线通信标准化领域的合作与交流；共同制定通用用例模板，支撑工作组工作；开展智能制造机器人、信息安全与功能安全、预防性维护和工业软件等领域的标准化合作。

2016 年 11 月，召开中德智能制造/工业 4.0 标准化工作组第三次工作组会议。中德两国专家分别就参考模型互认、信息安全与功能安全、无线通信、预测性维护以及案例等 5 个议题展开了交流。会议共达成 6 项共识，其内容包括：开展智能制造系统架构和工业 4.0 参考架构模型的互认，并提交参考模型国际标准提案；开展信息安全和功能安全、无线通信、预测性维护领域以及案例的合作与交流；双方继续在国际标准化组织中保持密切合作。

2017 年 4 月，我国专家将《智能制造 系统架构》研究成果输出到 IEC/SMB/SEG7 智能制造系统评估组的智能制造架构和模型研究报告》中。我国智能制造系统架构与德国、美国、日本、法国等制造业大国提出的参考架构一同作为目前世界上主流的智能设计顶层被纳入该报告，实现了我国在智能制造国际化顶层上的突破，得到国际认可。

2017 年 6 月，召开中德智能制造/工业 4.0 标准化工作组第四次工作组会议。会议共达成 6 项共识，内容包括：继续开展智能制造系统架构与工业 4.0 参考架构模型互认工作，并形成中德参考架构互认报告草案；开展信息安全与功能安全的合作与交流，并共同形成中德信息安全标准化白皮书草案（第三版）和中德功能安全与信息安全文件草案；在工业通信的频谱需求与共存管理、标准化路线图、边缘计算等方面开展合作；双方一致同意联合制定《智能制造/工业 4.0 预测性维护标准化路线图》白皮书；双方共同审议中德联合共用案例模板，并起草完成应用案例报告初稿；双方继续在国际标准化组织的各技术委员会和工作组中保持密切合作。

2017 年 12 月，召开中德智能制造/工业 4.0 标准化工作组第五次工作组会议。会议确认了《智能制造系统架构（IMSA）与德国工业 4.0 参考架构模型（RAMI 4.0）互认研究报告》《中德智能制造/工业 4.0 标准化合作进展报告》《中德智能制造/工业 4.0 标准互认报告》《中德智能制造/工业 4.0 信息安全标准化白皮书》《中德智能制造/工业 4.0 预测性维护标准化路线图》和《中德智能制造/工业 4.0 案例报告》等 6 项成果物，并将继续开展智能制造系统架构（2018 年版）与德国工业 4.0 参考架构模型的互认，开展《中德智能制造功能安全与信息安全白皮书》编制工作，在通信技术和智能制造领域进行合作，更新预测性维护路线图，确认了“应用案例”的目标。

2018 年 5 月，召开中德智能制造/工业 4.0 标准化工作组第六次工作组会议。会上双方专家认可了《工业 4.0 标准化路线图》（第三版）和《国家智能制造标准体系建设指南（2018 年版）》（征求意见稿），将继续就工业 4.0 参考架构模型/智能制造系统架构（2018）模型中利益相关者感兴趣的议题开展合作，开展编制《信息安全测试白皮书》，继续编写《中德智能制造/工业 4.0 安全白皮书》，确定了关于 5G、时间敏感网络、OPC UA 和边缘计算相关的议题的工作目标，计划 2018 年底完成并发布《中德智能制造/工业 4.0 预测性维护标准化路线图》，完善并补充应用案例，新增标准地图任务组和人工智能任务组。

其他与智能制造/工业 4.0 相关的国际标准化工作组，还包括 ISO/IEC SM2TF 智能制造标准地图工作组、IEC/TC 65/WG 16 数字工厂工作组、IEC/MSB/“未来工厂”白皮书、ISO/TC 39（机床）、ISO/TC 261（增材制造）等。

4.3.33 人工智能

1. 领域简介

人工智能是指利用数字计算机或者数字计算机控制的机器模拟、延伸和扩展人的智能，感知环境、获取知识并使用知识获得最佳结果的理论、方法、技术及应用系统。此领域的标准化活动范围与上述内容相关，主要涉及基础、平台/支撑、关键技术、产品及服务、应用、安全/伦理等标准。

2. 国内标准化情况

(1) 国内标准化组织

全国信息技术标准化技术委员会人工智能分技术委员会正在筹建中，对口 ISO/IEC JTC 1/SC 42（人工智能分技术委员会）的相关工作。

(2) 国家和行业标准制定项目

现行国家标准 4 项，见附录 C。

(3) 主要标准化活动

2018 年 1 月 18 日，工业和信息化部和国家标准化委员会成立了国家人工智能标准化总体组、专家咨询组。中国电子技术标准化研究院为总体组组长单位。

总体组的主要职责是：开展人工智能国际国内标准化工作，负责拟定我国人工智能标准化规划、体系和政策措施，协调人工智能相关国家标准的技术内容和技术归口，开展人工智能国家标准试点示范、应用实施、宣贯培训等工作，组织参与人工智能国际标准化工作并开展国际标准化交流与合作。

总体组下设三个专题组：《国家人工智能标准体系建设指南》编制组，人工智能标准化与开源研究专题组，人工智能与社会伦理道德标准化研究专题组。三个专题组分别开展相应的研究工作。

3. 国际标准化情况

(1) 已制定和正在制定的国际标准

国际上，人工智能领域的标准化工作主要在 ISO/IEC JTC 1/SC 42（人工智能分技术委员会）下开展。

目前，ISO/IEC JTC 1/SC 42 正在开展“人工智能概念与术语”（NP 22989）和“运用机器学习的人工智能系统框架”（NP 23053）两项新工作项目，相应的提案也在研制中。

(2) 其他有关的国际标准化活动

2018 年 4 月 18—20 日，ISO/IEC JTC 1/SC 42 第一次全会在北京召开。来自中国、加拿大、德国、法国、印度、俄罗斯、爱尔兰、韩国、日本、澳大利亚、英国、美国等国家成员体的代表，ISO/IEC JTC 1 主席以及 ISO、IEC、ISO/IEC JTC 1/JAG、IEEE 等国际组织的代表约 90 余人出席了此次会议。此次会议确定了 SC 42 的组织架构，下设 WG 1（基础工作组）、SG 1（计算方法与 AI 系统特征研究组）、SG 2（可信研究组）、SG 3（用例与应用研究组），并把 JTC 1/WG 9 大数据工作组转移至 JTC 1/SC 42。会议决议：JTC 1/SC 42 建议 ISO/IEC JTC 1 推动 ISO/TMB 同意其研究范围包含社会关切问题（如：AI 自治、机器人、工业物联网的无害性、AI 窃听、AI 算法歧视等问题）；与 IEEE、云安全联盟（CSA）等组织建立 A 类联络并确定联络人；WG1 基础工作组将开展 ISO/IEC AWI 22989《人工智能概念与术语》和 ISO/IEC AWI 23053《运用机器学习的人工智能系统框架》两项国际标准的制定工作。

4. 现行国内外标准

现行国家标准 4 项，见附录 C；现行 ISO/IEC 标准见附录 G。

第5章 JTC 1 及其各 SC 业务计划

5.1 JTC 1 战略业务计划（2017）

1. JTC 1 愿景

JTC 1 是一个标准制定环境，专家们汇聚在这里制定世界性的、商务和消费者应用方面的信息通信技术（ICT）标准。此外，JTC 1 为整合多种多样、复杂的 ICT 提供标准批准环境。这些标准依赖于 JTC 1 各个专业知识中心开发的核心基础技术，并得到其他组织开发的规范的辅助。

2. JTC 1 范围

JTC 1 标准化活动为整个 ICT 领域做贡献，包括：规范，设计和开发，系统的集成和互操作性，服务，工具和应用。它们涉及信息的获取、表示、处理、安全保护、传输、交换、呈现、管理、组织、存储和检索，以及与之有关的可访问性、文化、语种适应性和社会方面等。

最近，随着“一切智能”的出现，JTC 1 采用了一种系统集成方法来开发和管理其工作程序。尽管 JTC 1 历史上引领了系统互操作性，但是系统整合要求远远超过 JTC 1 各 SC 间和 JTC 1 与其他标准制定组织之间的关联。JTC 1 旨在与其他行业直接合作，提供跨功能的信息技术标准，使所有的“智慧”能彼此沟通。

JTC 1 已经在跨诸多技术主题达成共识方面书写了辉煌历史，并在制定优质的、得到广泛实现的标准方面成就了卓著声誉。再者，JTC 1 运用其不偏向任何特定区域/国家、商务或技术领域中的中立过程制定标准。

JTC 1 标准在被批准后，通常都得到稳定的实现的支持；这些实现降低了 JTC 1 标准在以后发生重大变化的可能性。这将提升 JTC1 标准的价值。

作为一个代表多种兴趣的世界性标准化团体，JTC 1 有能力真正代表全球性兴趣来应对社会的各个方面。那些希望确保在采购活动中使用全球性切题标准的组织，能容易且放心地引用 JTC 1 标准。

3. ISO/IEC JTC 1 的管理结构

从若干角度看，JTC 1 在世界标准化活动中是独一无二的。因为它是唯一的联合技术委员会，所以 JTC 1 兼具了 ISO 和 IEC 两个技术范围的关注点。JTC 1 通过与诸如 ITU-T 和 IEEE 之类重要标准制定组织（SDO）的积极关系，为整个 ICT 社区制定标准。欧洲计算机制造商协会（ECMA）和 JTC 1 的各个 PAS 提交者也帮助 JTC 1 制定标准。JTC 1 国际标准经 ISO 和 IEC 成员的认可，赋予这些文件以重大的、全球性的有利条件，超越了地方的或较小的标准制定组织制定的标准所拥有的条件。

各个国家成员体是推进 JTC 1 活动的主要成员。此外，通过与其他 SDO（包括联盟/论坛）的有效联络活动以及拥有这些 SDO 成员资格的技术专家队伍，JTC 1 从市场驱动的快速工作中得到收益。由于许多技术专家不仅参与地方和国家标准化团体，而且参与重要的 SDO（包括联盟/论坛），从而扩大了这种收益。

JTC 1 目前有 21 个分技术委员会和 2 个工作组。各委员会制定关键标准，作为实施全球 ICT 基础设施的基石。每个委员会都监测商业环境和市场需求，以确定未来标准化的关键要素。2017 年，JTC 1 还在 3D 打印和扫描研究组投入了更多工作。ISO/IEC JTC 1 的 33 个国家成员体的参与，确保了委员会之间的合作以及 JTC 1 开发的 615 个项目和发布的 3 025 个标准之间的协调。

在 2015 年全体会议上，JTC 1 成立了 JTC 1 咨询组（JAG），为主席提供关于战略、管理、选择和延伸问题方面的咨询和支持。该咨询组已经就促进 JTC 1 工作提出了三个组织结构建议：①新兴技术和创新组；②系统整合促进团队；③报道编辑委员会。

JTC 1 不断从 ISO/IEC JTC 1 公众可用规范（PAS）转换过程中获益。已批准的 13 个 PAS 提交者已经贡献了得到广泛实现的技术提案提交投票表决，其中有 240 个已经批准为国际标准。

联络是 JTC 1 标准化的极其关键的元素。在 JTC 1 层面，与 ISO 和 IEC 的委员会建立了 40 个独立的联络

关系；有 3 类 A 级联络和 10 类 C 级联络。此外，在 JTC 1 的各 SC 层面，与其他 ISO 和 IEC 委员会建立了 260 个联络关系；两个 JTC 1 的 SC（SC 27 和 SC 29）建立了 30 多个 C 级联络。这种相互关系的广泛啮合是制定 ICT 标准时往外延伸的必要基础。

4. 战略考虑事项

（1）技术方面

JTC 1 将考虑最新发布的关于垂直边缘智能的 IEC 白皮书。

① 物联网及其相关技术。

在 2016 年的全体会议上，JTC 1 成立了新的物联网分技术委员会——SC 41。在 JTC 1/WG10（IoT 架构、定义/词汇和物联网用例）中采用了大量的工作，工作计划正在扩展，以考虑物联网框架、网络连接和语义互操作性。此外，JTC 1/WG 7（传感器网络）、可穿戴研究组和全球先进工业系统的 JAG 报告已被纳入 SC 41，以利于进一步开展工作。

② 3D 打印和扫描。

2016 年研究提出的一份关于 3D 打印和扫描的技术趋势报告，指出了 ICT 标准化可能对此类裂变技术所涉及的市场有广泛影响的领域。在 2016 年的全体会议上成立了一个研究组。JTC 1 2017 年审议的一项建议是，JTC 1 是发展和促进与 3D 打印和扫描有关的基础 ICT 标准的驱动力。JTC1 将考虑两个新的工作项目。

③ 新兴技术和创新。

JTC 1 已经成立了一个小组，进行技术机会的年度评估，用以确定为 ICT 标准化提供保证的短期和长期的优先顺序。除了对 ICT 商务前景的分析外，JTC 1 将采取特别行动，从 ISO 和 IEC 各个委员会寻求贡献。由于这些努力，JTC 1 将考虑成立人工智能方面的新组织。

（2）管理方面

① 提升与 ISO 和 IEC 委员会的合作水平。

JTC1 标准已经成为其他方面使用的基本构造块。同时，通过购买依赖于这些标准的产品，使得采纳这些技术成为主流。随着物联网的问世，这些构造块现在正在吸纳到这个行业链中。ICT 标准和服务在诸如洗衣机、汽车和医疗设备之类产品中的合作，要求 JTC 1 延伸其服务范围，扩大到其他 ISO 和 IEC 委员会。此项工作首先是使标准制定者更多地知悉那些可以作为新活动的基础的现行 ICT 标准。其次，创建一条开放的沟通渠道，ISO 和 IEC 委员会可以利用这条渠道提出他们的新的 ICT 需求。

② SC 长期业务计划和工作情况表。

ISO/IEC JTC 1 标准的开发是在 JTC 1 的 SC 和 WG 中进行的。为了使他们的努力被看见，SC 和 WG 业务计划连同新格式的一页概述性工作情况表，可在 ISO 和 IEC 网站上免费获得。

注：2017 年 JTC 1 全体会议之后，SC 业务计划和工作情况表可通过以下超链接获取：

- JTC 1/SC 2 ISO-IECJTC1_N13524_SC_2_Business_Plan_and_Dashboard_2017.pdf;
- JTC 1/SC 6 ISO-IECJTC1_N13618_SC_6_Business_Plan_Dashboard.pdf;
- JTC 1/SC 7 ISO-IECJTC1_N13537_SC_7_Business_Plan_and_Dashboard_2017.pdf;
- JTC1/SC 17 ISO-IECJTC1_N13517_SC_17_Business_Plan_and_Dashboard_2017.pdf;
- JTC 1/SC 22 ISO-IECJTC1_N13521_SC_22_Business_Plan_and_Dashboard_2017.pdf;
- JTC 1/SC 23 ISO-IECJTC1_N13515_SC_23_Business_Plan_and_Dashboard_2017.pdf;
- JTC 1/SC 24 ISO-IECJTC1_N13520_SC_24_Business_Plan_and_Dashboard_2017.pdf;
- JTC 1/SC 25 ISO-IECJTC1_N13542_SC_25_Business_Plan_and_Dashboard.pdf;
- JTC 1/SC 27 ISO-IECJTC1_N13541_SC_27_Business_Plan_and_Dashboard.pdf;
- JTC 1/SC 28 ISO-IECJTC1_N13540_SC_28_Business_Plan_and_Dashboard_2017.pdf;
- JTC 1/SC 29 ISO-IECJTC1_N13519_SC_29_Business_Plan_and_Dashboard_2017.pdf;
- JTC 1/SC 31 ISO-IECJTC1_N13561_SC_31_Business_Plan_and_Dashboard_2017.pdf;
- JTC 1/SC 32 ISO-IECJTC1_N13522_SC_32_Business_Plan_and_Dashboard_2017.pdf;
- JTC 1/SC 34 ISO-IECJTC1_N13525_SC_34_Business_Plan_and_Dashboard_2017.pdf;
- JTC 1/SC 35 ISO-IECJTC1_N13609_SC_35_Business_Plan_and_Dashboard.pdf;

- JTC 1/SC 36 ISO-IEC JTC1_N13518_SC_36_Business_Plan_and_Dashboard_2017.pdf;
- JTC 1/SC 37 ISO-IEC JTC1_N13523_SC_37_Business_Plan_and_Dashboard.pdf;
- JTC 1/SC 38 ISO-IEC JTC1_N13539_SC_38_Business_Plan_and_Dashboard_2017.pdf;
- JTC 1/SC 39 ISO-IEC JTC1_N13611_SC_39_Business_Plan_and_Dashboard.pdf;
- JTC 1/SC 40 ISO-IEC JTC1_N13562_SC_40_Business_Plan_and_Dashboard_2017.pdf;
- JTC 1/SC 41 ISO-IEC JTC1_N13538_SC_41_Business_Plan_and_Dashboard_2017.pdf;
- JTC 1/WG 9 ISO-IEC JTC1_N13563_JTC_1WG_9_Business_Plan_2017.pdf;
- JTC 1/WG 11 ISO-IEC JTC1_N13516_JTC_1WG_11_Business_Plan_and_Dashboard_2017.pdf。

5.2 各 SC 工作概要

5.2.1 SC 2 业务计划（2016 年 10 月—2017 年 9 月）

1. 执行摘要

范围：图形字符集及其特性的标准化，包括字符串排序、相关控制功能、信息交换用字符的编码显现以及代码扩充技术；不包括音频和图像的编码。

SC 2 的专家长期致力于研制 ISO/IEC 10646《通用编码字符集》以及相关标准。作为信息系统的基础，这些标准被包括基于字符的信息交换和（或）处理用标准在内的多个标准引用。

SC 2 将确保字符标准研发工作的质量和速度。

2. 回顾

通过互联网，每件事物都在互联互通，且互联互通领域正在飞速扩大。在多数情况下，编码字符用于传递含义；因此，为了避免数字化分歧，技术和标准的研制应尊重文化和语言的多样性。正如 JTC 1 2016 补篇的附录 C.4 所述，标准化的基本目标之一是“文化和语言的适用性”，SC 2 在工作中始终将此要求铭记于心。

SC 2 的专家长期致力于研制 ISO/IEC 10646《通用编码字符集》，并以字符串排序和比较标准（ISO/IEC 14651）帮助全世界众多语言/文字使用者实现本语种信息化的目标。对于引用字符编码标准的其他标准，SC 2 工作的质量和速度十分重要。

ISO/IEC 10646 第一版于 1993 年发布，收录了 32 884 个字符；正在研制的最新版（第五版）将收录 132 000 个字符。这两个标准在信息社会中扮演着基础平台的角色，是不可或缺的要素，是今天各类产品和服务（移动设备、通信、图书馆、政府、教育、社会网络化、开放数据等）得以应用于多语言、多文化、多样性社会的保证。

（1）市场需求和创新

互联设备的应用领域正在迅速扩大。在大多数情况下，信息的含义都是用编码字符来传递的。

编码字符集和字符排序是全部信息通信技术的基础。

贴近个人需求的移动设备需要更多字符，以传递信息和情感。

新技术/标准（如 JAG 正在讨论的分布式账本技术），其研制应当注意文化和语言多样性以及它们之间的互操作性。SC 2 与其他委员会在字符编码标准研制方面的密切合作十分重要。

我们还需要认识到，少数民族文字和历史文字用户群体的潜在需求仍然十分强烈。近年来，几乎所有正在使用的主要文字和民族文字都已编码，但还没有包括大量方言和少数民族语言所使用的文字。

（2）成就

在本报告所涉及的时间阶段内，发布了如下标准：

- ISO/IEC 10646 信息技术 通用编码字符集（UCS） 第 5 版；
- ISO/IEC 14651:2016/Amd.1 信息技术 国际字符串排序和比较 字符串排序比较方法和常用模板裁剪排序描述 第 1 补篇。

（3）资源

从活跃的工作项目的角度来看，SC 2 的工作项目并不多。不过其 P 成员、O 成员及相关组织的数量众多。目前 P 成员的数量是 27，O 成员的数量是 21，同时还有少量来自发展中国家的无官方身份但具备语言文字业务专长的专家受邀参加工作组会议和全会。

SC 2 /WG 2 下设一个 IRG（表意文字起草组）。这个起草组的工作集中于东亚地区的表意文字字符，即汉字字符。参加的国家不只限于 SC 2 的 P 成员和 O 成员，还有一些其他相关国家和地区作为联络成员或客座成员积极地参与其中。例如，中国台湾通过 TCA（C 类联络成员）和中国澳门作为客座成员一直参与工作。

自制定 ISO/IEC 10646 第一阶段以来，SC 2 一直连续与 Unicode 联盟合作长达 20 年之久。Unicode 联盟已被指定为 JTC 1 批准的引用规范发起者组织（ARO）。

SC 2 下属的 WG 2 与 UC Berkeley 之间建立了 C 类联络关系，研究特殊的少数民族文字和历史文字。除了这些正式合作关系以外，SC 2 还与若干学术研究机构（如东京外国语大学）保持着积极和密切的合作关系。

（4）竞争与合作

SC 2 是编码字符集标准化领域的关键组织，与表 5-1 和表 5-2 所示的组织建立了官方的联络关系，没有与它竞争的国际标准或标准化组织。Unicode 标准是一个与 SC 2 相关的字符编码行业标准；SC 2 与 Unicode 联盟长期合作，使 ISO/IEC 10646 与 Unicode 标准相互兼容并保持同步。

表 5-1 SC 2 内部联络成员

代 号	名 称
ISO/IEC JTC 1/SC 22	程序设计语言及其环境和系统软件界面
ISO/IEC JTC 1/SC 34	文件描述和处理语言
ISO/IEC JTC 1/SC 35	用户界面
ISO/TC 37/SC 2	术语和词汇工作方法
ISO/TC 46/SC 4	信息和文献记录 — 技术互操作性
ISO/TC 204	智能运输系统
ISO/TC 211	地理信息/几何学图形

表 5-2 SC 2 外部联络成员

代 号	名 称	类别
ISOC	互联网协会	A
ITU	国际电信联盟 — 电信标准化部	A
UNICODE	统一码联盟	A
EC-European Commission	欧洲共同体委员会	B
CCSDS	空间数据系统咨询委员会	B
UNCTAD	联合国贸易与发展会议	B
UNECE	联合国欧洲经济委员会	B
WIPO	世界知识产权组织	B
WMO	世界气象组织	B
SAT Daizōkyō Text Database	SAT Daizōkyō 文本数据库	C
UC Berkeley	加州大学伯克利分校	C
UNU-IIST	联合国大学国际软件技术研究所	C
HKITF	香港资讯科技商会	C
W3C	万维网联盟	C
TCA	台北电脑公会	C

3. 项目报告

在研项目：

- ISO/IEC 10646: 2016（第 5 版）/PDAM1.3 信息技术 通用编码字符集（UCS）第 1 补篇；

- ISO/IEC 10646: 2016 (第 5 版) /PDAM2 信息技术 通用编码字符集 (UCS) 第 2 补篇;
- ISO/IEC CD 14651 (第 5 版) 信息技术 国际字符串排序和比较 字符串排序比较方法和常用模板裁剪排序描述。

(1) 战略

SC 2 应当重点着眼以下 5 个方面:

① 对新提交的,特别是发展中国家以及少数民族文字和历史文字的用户群体所提交的字符和文字的快速和精确的标准化。

注: SC 2/WG 2 有自己的一套指导方针,用以加速标准化工作,并使所有专家及用户群体对标准化的准则更加清楚,该指导方针叫作“分配新字符和文字位置及处理字符名称缺陷报告的原则和程序”(SC 2 N 4318)。

② ISO/IEC 14651 与 ISO/IEC 10646 的同步。

注: ISO/IEC 14651 是由 SC 2 直接研发和维护的。必要时,其实际编辑工作将由一个特别工作小组的项目编辑来完成。加拿大国家成员体依照 ISO/IEC 导则,一直负责该标准的法语版本。

③ 与各个国家和地区的标准保持一致。

④ 与参照 SC 2 标准的其他相关标准保持一致。

⑤ 与目标文字及字符的实际用户群体建立关系。

(2) 风险

① 风险一:可能会受到出于文化或政治考虑的批评。由于 SC 2 的研究主题与用户群体的身份和尊严息息相关,如果标准化工作进程没有来自合适的用户群体专家的代表参与,或如果合适的提案未能提交并经历标准化进程,由此产生的标准则可能会有受到用户群体批评的风险。

解决办法:努力建立与用户群体的联系,并与其他国际组织、政府以及学术研究机构通力合作。

② 风险二:耽搁与 UCS 紧密关联的其他标准的同步。

解决办法:加快标准的发布进程,并同时披露最新标准化的文种和字符信息。

③ 风险三:相关的国家标准与 ISO/IEC 10646 可能产生偏差。引用 SC 2 标准的或被 SC 2 标准引用的国家标准可能在变更时使用造成不兼容的方法。

解决办法:缓解的策略是鼓励国家成员体在计划对国家标准做出可能影响互操作性的更改时及时与 SC 2 沟通,并考虑其他 SC 2 成员提交有关如何更好地避免国家标准与国际标准之间互操作性风险的提案。

④ 风险四:对于其他 SC 或 JTC 1 以外标准化组织所提出的请求,某些特别解决办法会损害 ISO/IEC 10646 本身的连贯性。

解决办法:欢迎其他 SC 和其他标准化组织提出请求;与请求者建立密切关系,并力图辨别实际需求;寻求不损害标准连贯性并能满足对方需求的解决办法。

⑤ 风险五:以 UCS 进行编码的各个文种的不同专家/用户群体之间产生分歧。这种情况会妨碍制定工作的进程。

解决办法:让不同立场的人们互相妥协是件难事,不过不管怎样,提供讨论的机会是非常重要的。

(3) 机遇

① 在技术方面(如大数据、物联网、程序设计语言和脚本语言、互联网、电子政务等)以及在发达国家(如美国、日本)和发展中国家(如中国、柬埔寨、埃塞俄比亚等)的非常广阔的全球商务应用环境中扩展使用(SC 2 标准);

② 巨大编码字符集的协调和巩固;

③ 改善发展中国家/地区以及少数民族文字使用者的信息通信技术(ICT)基础设施;

④ 作为对广阔的学术研究领域的 ICT 环境的支持。

(4) 工作计划重点

所有工作计划必须同时展开,ISO/IEC 14651 将以最快速度跟上 ISO/IEC 10646 所有修订和增补的步伐。

5.2.2 SC 6 业务计划（2017 年 11 月—2018 年 8 月）

1. 执行概要

自从 1964 年成立以来，SC 6 致力于解决开放系统间信息交换的标准化，包括系统架构、功能、规程、参数及其使用条件。这种标准化涵盖较低层和较高层的协议和服务。其中，低层包括物理层、数据链路层、网络层和传输层；高层包括但不限于目录和 ASN.1，如 MFAN、NFC、PLC、未来网络和 OID。SC6 与 ITU-T SG 和其他标准化机构（包括 IEEE 802、ECMA 国际和 NFC 论坛）已合作完成了一部分工作。SC 6 负责 360 个已发布的国际标准和 33 个开放项目。

最近，SC 6 批准了关于未来网络体系结构及其协议和机制的新工作项目，它们将支持超出当前网络限制的新兴服务和应用。

2. 回顾

（1）市场需求和创新

NFC 标准（ISO / IEC 18092 NFCIP-1，ISO / IEC 21481 NFCIP-2）在市场上取得重大成功。包括 Google、诺基亚和三星在内的许多供应商都将 NFC 技术融入其智能手机。恩智浦、索尼、NFC 论坛和 ECMA 国际对 NFC 标准的发展做出了重大贡献。SC 17 一直是 SC 6 制定标准的密切合作伙伴。SC 6 将跟踪先进的 NFC 应用的需求。

当前，网络不仅是用于数据传输也是社会应用的至关重要的通信基础设施。尽管如此，SC 6 注意到还有许多值得关注的地方：可扩展性、泛在性、安全性、健壮性、移动性、异构性、服务质量（QoS）、可重新配置性、环境感知、可管理性、经济性等。自 2010 年以来，SC 6 研制并发布了 ISO/IEC TR 29181《未来网络问题陈述和要求》的 9 个部分：概述；命名和寻址；交换和路由；移动性；安全性；媒体传输；服务组合；服务质量；万物网络。ISO/IEC TR 29181 系列中描述了新兴应用的要求，在这些要求的驱动下，当前网络具有越来越复杂的体系结构，因此 SC 6 认为需要新的网络体系结构。

目录标准用于支持在系统中分布部署的大型目录数据库，这些数据库具有高效、灵活和可靠的复制机制。它为企业目录提供了一个非常好的解决方案，特别是如果它使用了 LDAP 协议（使用 DAP 或 LDAP 协议访问目录服务器），请求就可以链接到 X.500 目录服务器和 LDAP 服务器之间。目录标准不断改进，可用于诸如标签或云计算之类的新兴应用。X.500 标准的公钥和属性证书现在被广泛用于安全交易。在 2016 年的版本中，第 8 部分仅包含与公钥基础设施和特权管理基础设施相关的功能，并支持像智能电网之类的环境所需的很短时间里完成证书验证等新功能。

许多协议（目录、网络管理、安全）中使用 ASN.1 标准，允许使用多种编码规则，特别是窄带宽的 PER，用于与 XML 应用通信的 XER，用于快速高效编码的 OER（特别是用于金融应用）。SC 6 将考虑新的编码规则（例如与 JSON 应用程序的兼容性）。

（2）成就

SC 6 负责 354 个已发布的国际标准和 34 个开放项目。自成立以来，SC 6 识别出新的服务请求类型，并且对系统间的远程通信和信息交换的协议与服务进行了及时和适当的标准化。针对网络中出现的使用不同通信技术的新应用，SC 6 通过与 ISO 和 IEC 的相关 TC 和 SC 以及 ITU-T 和其他标准化机构（包括 IEEE 802、ECMA 国际和 NFC 论坛）进行有效合作，提出了更多的新工作内容并对其进行标准化。

（3）资源

目前，SC 6 共有 22 个 P 成员和 29 个 O 成员。特别是，SC 6 具有以下特点：专家们以新技术引导诸如 NFC、PLC 和未来网络之类热点问题的标准化活动；长期以来，数十名专家在每次定期和临时工作组会议上继续维护和修订现有的标准，如 X.500 和 ASN.1。随着许多服务的出现，需要更多的具有不同背景的专家组；与全球 SDO 和本地 SDO 的更密切合作对于全球标准化至关重要。

（4）竞争与合作（包括联盟）

SC 6 旨在使用各种技术，规范不同网络环境下的系统间远程通信和信息交换的通信协议与应用。然而，

与通信设施无关的传统服务或设备，如家用电器或汽车，已经融入了 ICT 技术，因此每个组织都制定了自己的标准，造成了组织之间的不必要的竞争。根据以往教训，SC 6 基于详细的议题，尝试与其他 SDO 密切联系，特别是 C 类联络组织。

2016 年 2 月，SC 6 在中国西安召开全会时，与 ECMA 国际就 SC 6 / WG 1 中的 NFC 事宜进行了协商。SC 6 还计划定期与其他相关组织举行会议。

3. 工作组

(1) WG 1 —— 物理层和数据链路层的服务和协议

SC 6 / WG 1 的主要职责是提供有关物理层和数据链路层中服务和协议的标准。随着新型通信技术的出现，它扩大了工作边界，提供了市场需求的标准。

① WG 1 的成就。

WG 1 成功完成了以下工作：

- NFC 系列：ISO/IEC 18092、21481、22536、23917、28361、19369、13157-series、112158、16353；
- MFAN 系列：ISO/IEC 15149-1、15149-2、15149-3、15149-4；
- PLC：ISO/IEC 12139-1。

还有 IEEE 提交的一些标准，作为快速通道提交之前在 WG 1 中讨论，如：

- ISO/IEC/IEEE 18880、18881、18883 泛在绿色社区控制网络。

② WG 1 的可交付件。

WG 1 正在制定宽带电力线通信技术共存机制的标准：ISO/IEC 21228。不仅要改进 ISO/IEC 12139-1:2009，而且要实现 ISO/IEC 12139-1、IEEE 1901 和 ITU-T G.9960 协调共存。

此外，WG 1 将针对诸如（人）体域通信和低功率广域网等新服务开展工作。

③ WG 1 的战略/风险/机会/经验教训。

由于 WG 1 的工作与各种物理通信技术密切相关，因此强烈建议与其他 SDO 或论坛紧密合作。WG 1 审查了 SC 6 发布和在研标准的安全技术，以改进与安全技术相关的标准。

(2) WG 7 —— 网络、传输和未来网络

WG 7 是由网络层工作组 WG 2 与传输层和应用层 WG 4 合并而建立的。由于互联网是被全球接受的标准，WG 7 侧重于增强通信功能和设施（即 ECFF），提供增强型的通信协议，以解决传输协议中存在的问题。这在 1992 年得到许多国家和组织的支持。1998 年，SC6 致力于未来网络的方向，为下一代互联网做准备。

① WG 7 的成就。

自从下一代互联网问世以来，WG 7 已经在研究新的网络体系结构，以便长期支持新兴的网络服务。通过先后与 ITU-T 和 SG 7 合作，SC 6 在 1999 年至 2010 年间发布了一些标准：

- ISO/IEC 13252:1999 —— 增强通信传输协议（ECTS）：定义；
- ISO/IEC 14476 系列 —— 增强通信传输协议（ECTP）：服务质量协议；
- ISO/IEC 16512 系列 —— 中继多播协议（RMCP）规范；
- ISO/IEC 24793 系列 —— 移动多播通信（MMC）规范。

根据经验教训，制定了一个 TR 系列文件，即 ISO / IEC TR 29181 系列，以详细说明未来网络各种问题的陈述和要求：

- Part 1（2012）—— 概述；
- Part 2（2014）—— 命名和寻址；
- Part 3（2013）—— 交换和路由；
- Part 4（2013）—— 移动性；
- Part 5（2014）—— 安全；
- Part 6（2013）—— 媒体传输；
- Part 7（2013）—— 服务组合；
- Part 8（2017）—— 服务质量；
- Part 9（2017）—— 万物网络。

② WG 7 的可交付件。

在开展 ISO/IEC TR 29181《FN 问题陈述和要求》系列工作的同时，WG 7 初步建立了几个工作项目，并为每个 PWI（预备工作项目）提供研究报告。

- PWI 之一 —— 未来网络中用以提升服务质量的体系结构和智能代理模型；
- PWI 之二 —— 未来网络命名和寻址体系结构；
- PWI 之三 —— 管理 P2P 通信的功能体系结构和协议；
- PWI 之四 —— 物联网的体系结构与控制。

根据长期研究和分析未来网络的问题陈述和要求，WG 7 开始制定未来网络体系结构与协议和机制的国际标准：

- ISO/IEC 21588-1：未来网络 体系结构；
- ISO/IEC 21589-1：未来网络 协议和机制。

WG 7 计划将 ISO/IEC 21588 和 ISO/IEC 21589 作为多个部分组成的标准。在 2017 的 SC 6 首尔会议上，WG 7 决定在这个工作期间流通第一个 WD 文本。

- ISO/IEC WD 21558-1：未来网络 体系结构 第 1 部分：概述和高层次架构；
- ISO/IEC WD 21559-1：未来网络 协议和机制 第 1 部分：差错与流量控制协议（EFCP）；
- ISO/IEC WD 21558-3：未来网络 体系结构 第 3 部分：交换和路由；
- ISO/IEC WD 21558-8：未来网络 体系结构 第 8 部分：服务质量；
- ISO/IEC WD 21558-9：未来网络 体系结构 第 9 部分：万物网络；
- ISO/IEC WD 21559-3：未来网络 协议和机制 第 3 部分：交换和路由；
- ISO/IEC WD 21559-8：未来网络 协议和机制 第 8 部分：服务质量。

③ WG 7 的战略/风险/机会/经验教训。

由于未来网络项目需要新的思想和专业知识，WG 7 计划邀请联络组织的专家参加会议，并使用配对体系从“不活跃的”P 国家成员体获得贡献。为了成功实现 WG 7 未来的网络相关研究，应加强与其他 SDO 的密切合作，特别是 FN 以及 IMT-2020 的 ITU-T SG11（协议）和 SG13（需求和架构）。此外，考虑到最近的市场需求和其他 SDO 在 5G/IMT-2020 上的活动，WG 7 在该重要技术领域和未来网络领域充满挑战。

（3）WG 10 —— 目录、ASN.1 和注册

WG 10 拥有在“目录”“ASN.1”和“注册”方面具有长期经验的专家们，自 1990 年以来一直致力于提供和更新标准，并持续帮助其他组织使用 ASN.1 相关文本和对象标识符，对其需求进行反馈。

① WG 10 的成就。

ISO/IEC 9594 第 8 版合并了第 7 版技术更正和 1 项修订。第 8 版可以使用基本编码规则（BER）以外的编码规则，与 LDAP 的互通已经得到改进。同时，该标准（公共密钥和属性证书）的第 8 部分已经适应身份管理。

一些关于 ISO/IEC 8824 和 ISO/IEC 8825 各部分的技术更正已经建立，以反馈 ASN.1 用户的请求。

② WG 10 的可交付件。

目录：

- 维护第 8 版（2017）：技术更正的进展。

PKI 和 PMI：

对第 8 版的第 8 部分进行重构，以将公钥基础设施（PKI）和特权管理基础设施（PMI）从与公钥证书和特权管理证书相关的协议中分离出来。

ASN.1：

- 继续协助其他团体使用与 ASN.1 相关的文本和使用对象标识符，并满足他们的需求；
- 解决当前缺陷；

注册：

- 用于解决网络中异构标识符和定位器对象标识符的新用法；
- 物联网对象标识符的使用。

③ WG 10 的战略/风险/机会/经验教训。

对象标识符用于许多地方，如：网络管理，目录和 LDAP 为对象类和属性，密码方法（以标识算法）。对象标识符也将被用来识别各种对象，包括物联网。由于对象标识符具有包含委托机制的分层结构，因此很容易将对象标识符分配给新对象，而不存在任何冲突的风险。在对象解析系统标准（ISO/IEC 29168）中定义的解析器提供了一种自动检索关于给定对象标识符的信息的方法。

5.2.3 SC 7 业务计划（2016 年 6 月至 2017 年 5 月）

1. 执行概要

JTC 1/SC 7 持续交付软件与系统工程领域的标准，以满足市场和专业需求。
JTC 1/SC 7 目前成果和亮点见 SC 标准化情况概览。

2. 回顾

（1）市场需求和创新

系统工程（可溯源于工业工程）被定义为一种跨学科的方法，在整个生存周期中，为了将一系列客户需求、期望和约束转化为解决方案并且支持该解决方案，按照该方法管控全部技术和管理工作。（ISO/IEC 24765 系统和软件工程 词汇）

SC 7 的工作范围是软件与系统工程，因此 SC 7 可描述为一种横向的委员会，制定与技术 and 应用领域无关的通用标准。这些标准注重过程模型和最佳实践（方法和技术）。

在 2016 年，JTC 1/SC7 与 ISO 共同发起了正式委员会创新提案。截至 2017 年 3 月 28 日，这些提案的状态见表 5-3。

表 5-3 JTC 1/SC7 ISO 创新提案状态（截至 2017 年 3 月 28 日）

发 起 者	申请项目名称	状 态
ISO/IEC JTC 1/SC 7/ WG 7 软件与系统工程	在线评论处理系统 （CDS）的测试	该项目处于 ISO IT 战略下的 2017—2020 战略目标 D：评论和反馈。 出于标准编制的目的（包括评论管理），ISO 正在为其社区提供更好的评论整理工具集，丰富线上评论。 这项工作计划于 2019 年或 2020 年进行
ISO/IEC JTC 1/SC 7 软件 与系统工程	标准电子出版物-“智能” 文档	TMB 生活实验室工作组的决定：暂停该项目。 根据 ISO 理事会 AhG 关于未来 ISO 标准环境的一般性建议，该项目应考虑更为广泛的角度和先进性
ISO/IEC JTC 1/SC 7 软件 与系统工程	标准概况模板（特别是 服务行业）	该项目在一定程度上是在 ISO IT 战略 2017—2020 战略目标 C-XML 能力提升和 E-有关 和相关搜索结果： ISO 将确认基于 XML 的标准如何能够帮助 ISO 及其成员提供创新的产品和服务，以及 研究语义搜索，并在 2019 年期间发布

（2）成就

截至 2017 年 5 月 18 日，JTC 1/SC 7 现行标准集合见图 5-1。

（3）资源

虽然面临着持续性的挑战，JTC 1/SC 7 仍具有足够的资源来支撑目前项目的工作。

分委员会正在进行换届。2017 年，不仅秘书处和主席要换届，很多专家也将要退休。到目前为止，这个情况尚未对项目工作造成影响。

（4）竞争与合作

JTC 1/SC 7 全部成员（38 个 P 成员和 20 个 O 成员）的名单详情见 *SC 7 Member Listing*。SC 7 努力通过建立广泛的 JTC 1 外部或者内部的联络人网络，加强与其他标准化组织的合作。联络组织名单可见 JTC 1/SC 7 联络组织。

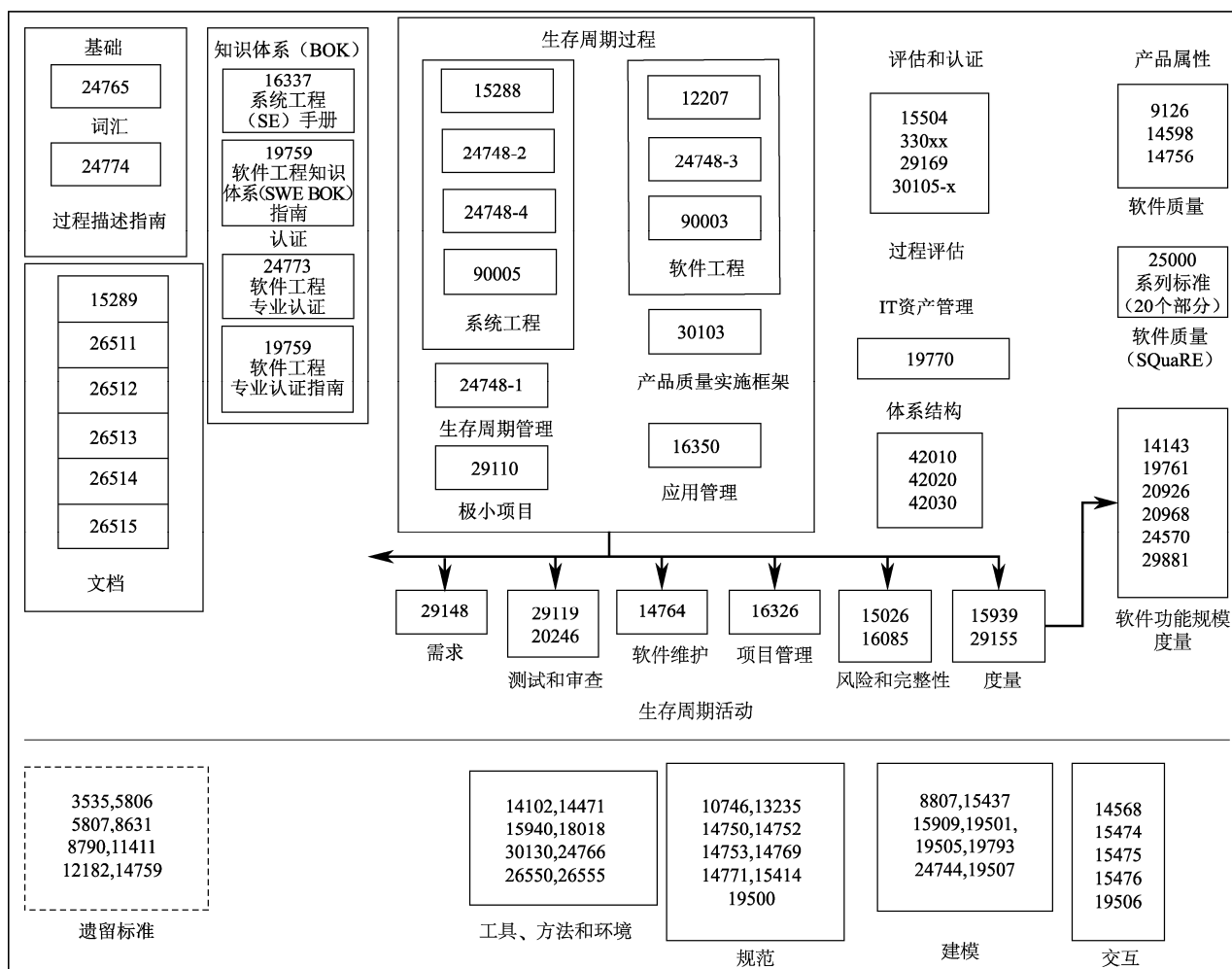


图 5-1 JTC 1/SC 7 现行标准集合

值得关注的是：

- 联合工作组 (JWG 28) 与 ISO / TC54 在 CIF 易用性方面的合作；
- 与 IEEE 计算机学会 (IEEE-CS) 和系统工程国际委员会 (INCOSE) 之间高效的交流合作。

IEEE-CS 联络的目标之一是整合两个组织的标准集合，见表 5-4。

3. 工作程序

(1) 组织结构

JTC 1/SC 7 业务项目由 12 个工作组组成，SC 7 组织结构图见图 5-2。

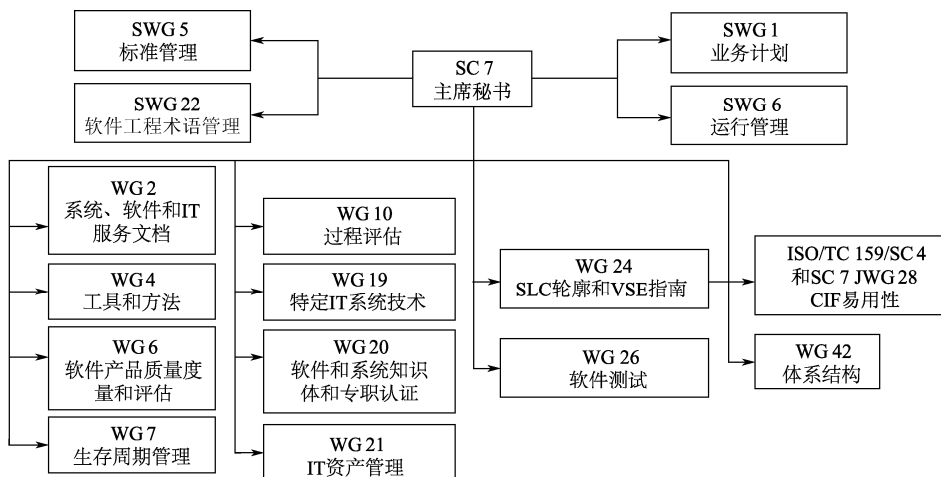


图 5-2 SC 7 组织结构图

表 5-4 JTC 1/SC 7 和 IEEE-CS 标准集合之间一致性的演变

两个集合的不一致性（约 1995 年）			现在两个集合的一致性		
主 题	状态	备 注	主 题	状态	备 注
术语和概念	红	不同的术语标准	术语和概念	绿	IEEE 计算机学会（IEEE CS）软件工程知识体系与 ISO/IEC 19759 相同；与 IEEE CS 编写的 24765 有相同的词汇
质量管理	橙	ISO: 从 ISO 9001 中来；IEEE: 传统 QA 方法	质量管理	绿	同一标准：90003，正在修订中
测试	橙	IEEE 标准与 SC 7 过程无关	测试	绿	联合编制的 29119 系列标准中的前 4 个已发布，1 个标准保留
架构描述	无	SC 7 没有架构标准	架构描述	绿	同一标准：42010
产品质量	黄	不相关标准	产品质量	绿	IEEE 撤销了有冲突的标准并可能采用 25010
生存周期过程	红	不兼容标准	生存周期过程	绿	12207 和 15288 正在修订中，IEEE 正在采用相关指南 24748
系统工程过程	黄	不相关标准	系统工程过程	绿	ISO/IEC 26702 与 IEEE 1220 相同，联合修订正在进行中
软件维护	红	不兼容标准	软件维护	绿	同一标准：14764
度量	黄	不相关标准	度量	绿	同一标准：15939
风险管理	无	没有标准	风险管理	绿	同一标准：16085，但需要修订
项目管理	红	不兼容标准	项目管理	绿	同一标准：16326
验证和确认	红	根本上采用不同方法，细节上有些许不兼容	验证和确认	黄 ↑	IEEE 1012 拓展到了系统
配置管理	红	不兼容标准	配置管理	黄 ↑	12207 和 15288 的修订在一定程度上配合了 828 的修订
软件过程评估	黄	IEEE ISO 过程评估与 ISO LC 不相容	软件过程评估	无	没有相关的 IEEE 标准
需求工程	橙	IEEE 标准与 SC 7 过程不相关	需求工程	绿	同一标准：29148 取代 IEEE 830，1233，1362
软件生存周期数据	红	不兼容标准	软件生存周期数据	绿	同一标准：15289
用户文档	红	不兼容标准	用户文档	绿	同一标准：26511~26515
CASE 工具	黄	轻度不兼容	CASE 工具	绿	同一标准：14102，14471
符号	无	不同符合有不同标准	符号	绿	不同的符号有不同的标准，SC7 最近采用了 IDEF 的标准
网络	无	没有标准	网络	绿	ISO/IEC 23026 即 2001 联合修订项目正在进行
IT 服务，管理和治理	无	没有标准			
特殊工程（安保性，信息安全）	橙	不相关的方法	特殊工程（安保性，信息安全）	绿	IEEE 已采用 ISO/IEC 15026（第 4 部分），第 1 和 3 部分正在修订中
专业认证	无	无	专业认证	绿	IEEE CSDA 和 CSDP 是首先遵循 ISO/IEC 24773 标准的认证

这些工作组在一个以咨询小组（AG）为中心的管理机构下运营，还包括以下特殊的工作组：

- SWG 1 —— 业务计划；
- SWG 5 —— 标准管理；

- SWG 6 —— 运行管理；
- SWG 22 —— 软件工程术语管理。

(2) SWG 5 —— 标准管理

在 2017 年全体会议上，SWG 5 进行了以下活动：

- ① 讨论了区块链和电子分布式分类账本技术（ISO/TC 307）—— 建议与 ISO/TC 307 建立联络关系。
- ② 讨论了 WG 10 标准与其他标准的不一致之处。WG 10 建立了一个内部小组来进行评估工作并提出发展建议。

③ 更新了标准图表 —— 处于审查状态。

④ 更新了 SC 7 指南 —— 进行中。

⑤ 标准列表 —— 进行中。

⑥ 起草 4 个决议：

- SC 7 架构评审和推荐研究小组；
- SC 7 标准命名规则；
- 联络 ISO/TC 307；
- SC 7 标准管理组 —— SWG 5。

SWG 5 可交付件见以下链接：

<http://isotc.iso.org/livelink/livelink?func=ll&objid=9371172&objaction=ndocslst>

(3) WG 2 —— 系统、软件和 IT 服务文档

WG 2 现有 3 个在研的项目（26511、26513 和 26515），均与 IEEE 共同研制。

WG 2 业务计划最新版本见以下链接：

<http://isotc.iso.org/livelink/livelink?func=ll&objId=12544188&objAction=Open&viewType=1>

(4) WG 4 —— 工具和方法

WG 4 现有 5 个在研项目（26552、26553、26554、26556、26560）和 10 个 NP 正在准备 NWIP 或 CD 联合投票。

WG 4 业务计划及文件见以下链接：

<http://isotc.iso.org/livelink/livelink?func=ll&objId=8915230&objAction=browse&viewType=1>

(5) WG 6 —— 软件产品质量管理和评估

WG 6 现有 3 个在研项目，并（为 JTC 1/SC 7）负责管理 3 项 PAS（NESMA、IFPUG 和 OMG 提交的潜在 PAS）。

WG 6 工作项目和未来计划见图 5-3。

(6) WG 7 —— 生存周期管理

WG 7 目前有 12 个在研项目、9 个其他项目和 7 个在考虑中的潜在项目，包括 3 项通过了内部快速程序的 IEEE 标准。

值得注意的是其在复合系统工程（SoSE）领域的 3 项新项目。

WG 7 业务计划最新版本见以下链接：

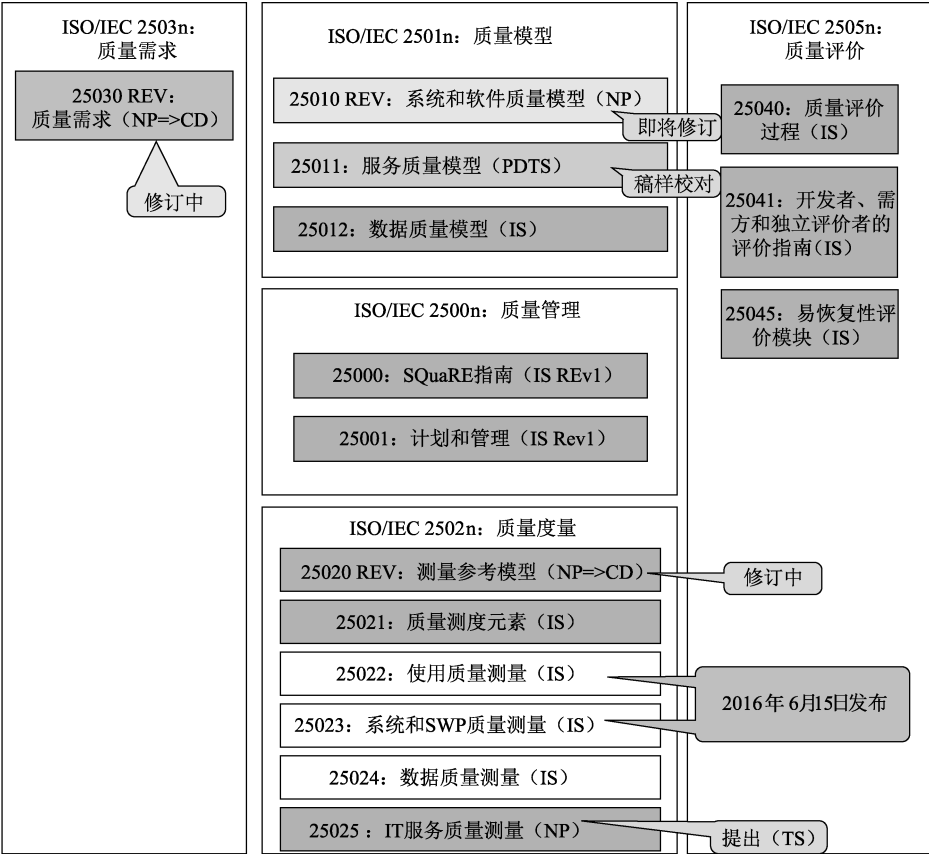
<http://isotc.iso.org/livelink/livelink?func=ll&objId=15487138&objAction=browse&viewType=1>

(7) WG 10 —— 过程评估

WG 10 有 8 个在研的项目，大多与 ISO/IEC 330xx 过程评估系列标准相关。该系列标准的结构如图 5-4。

WG 10 业务计划的最新版本见以下链接：

<http://isotc.iso.org/livelink/livelink?func=ll&objId=16828410&objAction=Open&viewType=1>



ISO/IEC 25050~25099: SQuaRE扩展



图 5-3 WG 6 工作项目和未来计划

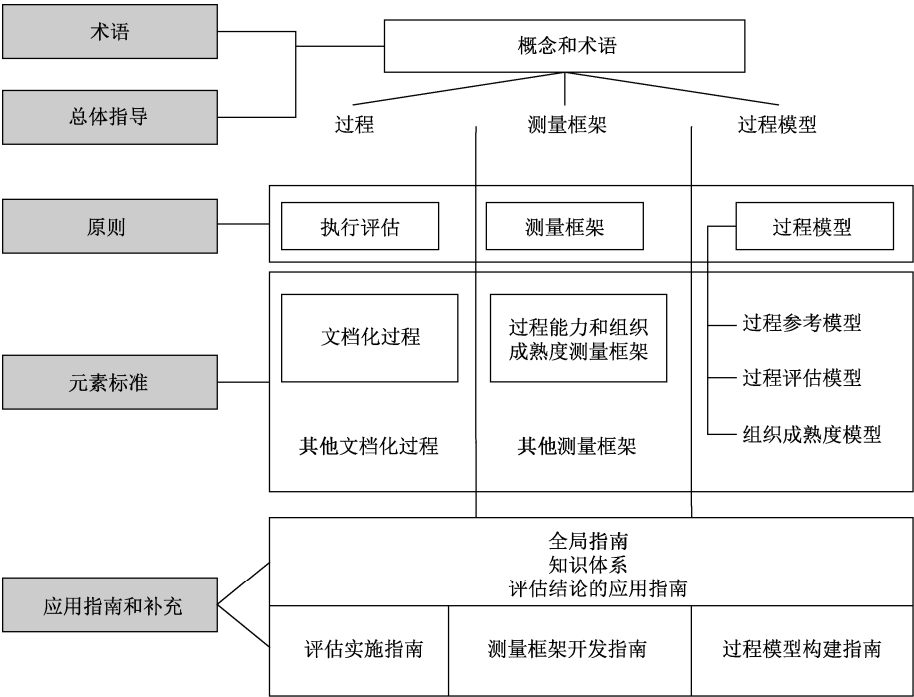


图 5-4 ISO/IEC 330xx 系列标准的结构

(8) WG 19 —— 特定 IT 系统技术

WG 19 已经完成了在 ODP (Open Distributed Processing) 领域与 ITU-T 和 OMG 开展的项目合作工作。目前该组织正在处理 Petri-net 标准的增加和修订工作。在过去几年里, 没有通过 NB 提出新项目, 但是在框架和语言建模领域有些标准已经处于 PAS 阶段。

(9) WG 20 —— 软件工程知识体系

WG 20 有 4 个在研的项目 (24773 第 1~4 部分的修订)。

目前, WG 20 正在倡议成立 SC 7 研究小组, 研究用于衡量软件和系统工程专家能力的框架和模型。

WG 20 业务计划最新版本见以下链接:

<http://isotc.iso.org/livelink/livelink?func=ll&objId=16426345&objAction=Open&viewType=1>

(10) WG 21 —— IT 资产管理

WG 21 在 2017 年已经完成 2 个项目 (19770 第 1、4 部分), 将会启动一个针对 ITAM 系统审计准则的 NWIP。

WG 21 将面临的主要挑战与资产交付和使用方式的变化有关:

- 新端点类型 (如物联网), 一些持续更新;
- 混合云和瘦客户端服务。

WG 21 从新的五年战术角度更新了其业务计划, 详见以下链接:

<http://standards.iso.org/iso/19770/StratPlan>

(11) WG 24 —— 软件生存周期 (SLC) 轮廓和极小项目 (VSE) 指南

WG 24 负责阐述 SC 7 “基础过程标准” 极小项目的文件, 这些都是 ISO/IEC 29110 系列标准。

值得注意的是 ISO/IEC 29110 已经在超过 20 个国家的工业、教育和政府部门中应用:

- 来自这些国家的超过 300 个公司或组织采用了 ISO/IEC 29110;
- 来自 17 个国家的超过 26 所大学在教授 ISO/IEC 29110 课程。

WG 24 目前有 9 个在研的项目, 其中 4 个即将进入 DIS 阶段。

WG 24 业务计划文件见以下链接:

<http://isotc.iso.org/livelink/livelink?func=ll&objId=17833272&objAction=browse&viewType=1>

(12) WG 26 —— 软件测试

WG 26 有 7 个在研的项目。截至 2017 年全体会议结束时 WG 26 的情况和计划见图 5-5。

WG 26 业务计划最新版本见以下链接:

<http://isotc.iso.org/livelink/livelink?func=ll&objId=15367595&objAction=Open&viewType=1>

(13) WG 28 —— CIF 易用性

JTC 1/SC 7、ISO/TC 54/WG 28 在 CIF 易用性报告方面的合作将延续到 ISO/IEC 25060 的相关工作, 参见图 5-3 右下角。

(14) WG 42 —— 体系结构

WG42 目前有 3 个 420xx 标准体系中的在研项目: 体系结构描述、流程和评估。

(15) SWG 22 —— 软件工程技术管理

SWG 22 负责维护 ISO/IEC/IEEE 24765 系统和软件工程标准及其电子版, 其中电子版由 IEEE 计算机学会管理并持续更新。截至 2017 年 SC 7 全体会议, 软件工程技术共有 4 636 项词汇、5 794 项定义。

电子版本见链接: https://pascal.computer.org/sev_display/index.action。

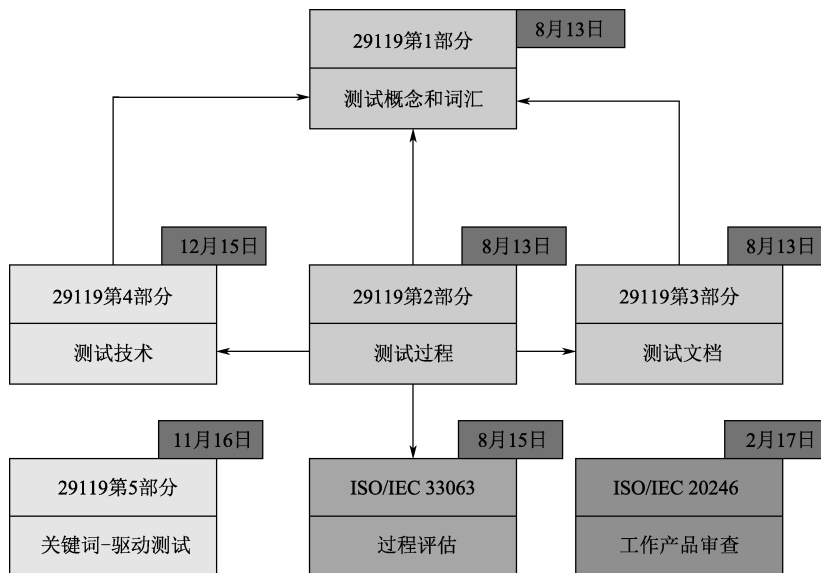


图 5-5 WG 26 情况和计划

5.2.4 SC 17 业务计划（2016 年 10 月—2017 年 8 月）

1. 执行概要

SC 17 继续制定被全球身份识别行业广泛采用的标准，目前主要专注于“银行卡”的使用以及身份证明文件的规格。由于市场在扩展“身份文件”的概念，所以 SC 17 也在响应这种变化。为此，SC 17 建立了一个移动身份识别特别工作组来实现制定此领域标准的战略。

2. 回顾

（1）市场需求和创新

SC 17 的工作项目分发给现有的 7 个工作组执行，其中包括 4 个卡技术工作组（WG 1、WG 4、WG 8 和 WG 11）、2 个基于应用的工作组（WG 3 和 WG 10）和 1 个发卡者标识号（IIN）模式的注册管理组（WG 5）。SC 17 继续维持跨这些工作组的重大且活跃的工作项目。

在过去一年里，以下情况已经明朗化：市场非常关注目前归因于“卡”形状因素，其功能却由一种不同的形状因素或方式提供。为了确保 SC 17 能够对这个市场方向做出反应，已经采取了两个措施，其中一个措施是 SC 17 通过确保其标题和范围反映本组织正在执行的总体工作来覆盖这些新方向。SC 17 已经向 ISO 提出正式的变更请求，并经国家成员体投票通过。此次变更澄清了 SC 17 的现有范围，也是对涉及跨广泛领域提供安全和可靠性功能的其他 SC 范围的补充。另一个措施是成立一个特别小组，负责制定该领域消费者移动技术标准化战略。该战略将确保这些新的形状因素和功能全面整合到现有的标准化活动中。SC 17 从已经建立联络的其他 ISO 组织那里获取了广泛的支持，并且感谢这些联络员的协调工作。SC 17 期待与在过去一年中与其建立联系的新组织、全球平台和 SBS（小企业标准联盟）合作。

（2）成就

WG 3 和国际民航组织（ICAO）紧密合作，帮助其全面修订了 9303 号文件《机读旅行证件》，并将第 7 版重新分为 12 部分。SC 17/WG 3 现开始通过简易格式认可程序将 9303 号文件转化为 ISO/IEC 7501 系列标准。

WG 5 已经决定通过将发卡人标识编码从现在的 6 位数字扩展到 8 位数字，以解决 IIN 长期短缺问题，这将是一项全球的卡行业实施的重大任务。预计实现该扩展可能需要 20 年。

WG 5 发表了 7816 第 1 部分和第 2 部分，包含了 IIN 方案引入 8 位 IIN 的主要版本，因为现在的 6 位 IIN 已经不够用。另外，将以前本属于 WG 5 的注册管理组（RMG）直接转移到了 SC 17 下的 SWG 1。

WG 8 已经从与 NFC 论坛的联络中看到了成果。该论坛提出了一种针对 WG 8 测试方法的改进方案，以便 NFC 智能手机和 14443 卡设备都可以进行测试。这被视为 ISO/IEC 14443 和 NFC 论坛规范之间实质性协调

的重要第一步。

WG 10 提交预备工作项目 (PWI) —— “移动驾照”。

SWG 1 注册管理工作组 (RMG) 于 2017 年成立, 旨在管理发卡者标识编码模式。和 WG 不同, SWG 是由每个选择参加的 P 成员选派一个代表组成的。RMG 投票决定是否同意向 RA 提供 IIN 的申请。

(3) 资源

SC 17 的工作程序继续得到专家的大力支持, 尽管与支付行业现象存在明显偏移, 即要面对厂商和基础设施提供者的应用用户。因为智能卡是成熟的产品, 可以预期早期的开拓者和应用程序开发人员现在已经不用从事技术工作, 他们可以依靠厂商或卡制造商提供商品化的产品, 其中至少部分原因是 SC 17 标准化的成功发挥了重要作用。

(4) 竞争和合作

没有看到任何主要竞争对手在与 SC 17 标准竞争的范围内制定标准。相反, 不同的卡应用程序生产者、卡系统基础设施提供商和卡制造商均建立在 SC 17 标准的稳定基础之上。

与 NFC 论坛的联合也令人鼓舞, 该论坛与 SC 17/WG 8 在非接触技术上具有共同的研究方向。

3. 工作组

以下依次为 7 个工作组涵盖的内容。

(1) WG 1 —— 物理特性及测试方法

WG 1 管理以下 6 个标准组:

- 物理特性和测试方法;
- 凸印和触觉标识 (TIM);
- 磁条卡;
- 薄柔性卡;
- 卡服务生命周期;
- 集成电路卡 (ICC) 管理设备。

① WG 1 成就。

WG 1 形成了稳定的 7810 以及 10373-1 工作组草案。为了让这些文档能够反映当前的市场标准、问题以及实践, WG 1 进行了激烈而又深入的讨论。

WG 1 现在已经对于卡片耐久性标准 (24789 系列) 的修订达成了共识, 该版本将解决几乎所有关于当前发布的版本的评论意见。

② WG 1 可交付件

7810 物理特性及其相关的测试方法标准 (10373-1 测试方法 第 1 部分): 一般特性, 开始正式进入修订过程, 2018 年完成了第 3 次 CD 表决, 并进入 DIS 阶段。

《卡服务生命周期》—— 24789 第 1 部分和第 2 部分, 将采用新的统一方法进行修订, 即不再用两套并行方法 (“单独” 和 “顺序”), 预计 2019 年将进行第 1 次 CD 表决。

③ WG 1 的风险、机会和问题。

在 2015 年出版的 7811 系列标准的多个部分在 FDIS 投票后, ISO 项目编辑指出了其中的错误。为了纠正这些错误, 最终与 ISO 秘书处达成一致意见, 即 WG 1 将进行必要的修正, 并将该标准以更快的时间间隔提交投票表决。这个过程正在进行之中。

(2) WG 3 —— 机读旅行证件

WG 3 和 ICAO (国际民用航空组织) 工作组紧密合作, ICAO 的机读旅行证件标准 9303 被转化为 ISO/IEC 7501。

① WG 3 成就。

和 ICAO 工作组紧密合作, WG 3 的工作包含:

- ICAO TR-对于非电子证件的可见数字印章（修订为延伸至其他“非芯片”文档）；
- ICAO TR-对于 PKI 对象的测试规范；
- 将 ISO 1831 转化为 ISO/IEC 30116 和 ICAO Doc 9303；
- MRTD 中不一致项的分析和指南。

② WG 3 可交付件。

- ICAO TR-逻辑数据结构 2；
- ICAO TR-人像质量；
- 9303 第 7 版的首次修订；
- ISO/IEC 18745-1: 2014 的修订。

③ WG 3 的风险、机会和问题。

ICAO 和 ISO 对建立两个组织之间互相合作、互相理解的备忘录进行了讨论，但该讨论还未做出决定。这可能会对 9303 第 7 版本作为 ISO/IEC 7501 的短期背书造成影响；就是因为这个原因，背书还没有开始。

由 SC 37 制定的第 3 版 19794（特别是第 4、5、6 部分）是 SC 17 特别关注的参考标准，SC 17/WG 3 将会继续和 SC 37 紧密合作。

（3）WG 4 —— 带触点的集成电路卡

WG 4 最初制定带触点的集成电路卡（ICC）标准。此项工作随后分为 WG 4 和 WG 8（非接触式卡）使用的 IC 卡命令；而 WG 4 继续从事 ICC 的逻辑接口方面的工作，与物理接口无关，如无触点和带触点。2004 年，WG 4 开始制定新的标准，以促进用户（ISO/IEC 12905）和系统间通过标准的中间件（ISO/IEC 24727）ICC 接口连接。2010 年，WG 4 开始研究支持电子设备使用的 IC 应用逻辑接口，如键盘、电子显示（ISO/IEC 18328）。此外，2013 年 WG 4 开始研究 IC 卡中增强隐私协议和服务（ISO/IEC 19286）。

① WG 4 成就。

- 7816-6《行业间数据元素》2015 年 6 月出版；
- 7816-8《安全构架和相关行业间命令》2016 年 11 月出版；
- 7816-11《通过生物方法的个人验证》2017 年 8 月出版（预计）；
- 18328-3《组织、安全和交换命令》2016 年 10 月出版。

② WG 4 可交付件。

- 7816-4: 2013 补篇 1《多记录处理》将会进入 DAM 表决；
- 7816-4: 2013 补篇 2《等待时间管理》将会进入 DAM 表决；
- 7816-9《增强的行业间命令》待 FDIS 表决；
- 《增强隐私的服务和协议》（ISO/IEC 19286）正在进行 FDIS 表决；
- 18328-4《ICC 管理设备逻辑规范的测试方法》已进入 CD 阶段，即将进入 DIS 表决。

③ WG 4 风险、机会和问题。

- “身份令牌标准的差距和新需求”正在研究阶段；
- “API 到 ICC”正在研究阶段；
- “使用安全设备进行 ID 管理”正在研究阶段。

（4）WG 5 —— 发卡者标识编号（IIN）/应用提供者标识符（RID）

WG 5 从事维护 ISO/IEC 7812 的工作，该标准第 1 部分定义了 IIN 编号方案，第 2 部分为该方案的管理程序。

① WG 5 成就。

7812-1:2017 和 7812-2:2017 已经发布。所发布的标准包含了 IIN 方案的主要修订（即引入 8 位 IIN），因为 6 位 IIN 已经逐步耗尽。另外，以前本属于 WG 5 的注册管理组（RMG）直接转移到了 SC 17 下的 SG 1。这里修订是按照 ISO CS 要求进行的完整修改，并被确认符合 ISO 引入的 RA 的新准则。

② WG 5 可交付件。

WG 5 目前没有未解决的项目；但是，新标准的执行预计需要专家的投入，并可能产生支持标准的建议文件。

③ WG 5 的风险、机会和问题。

8 位数字 IIN 的实现是 WG 5 目前面临的主要问题;因为随着全球数量的增长,将很快耗尽 6 位数字的 IIN,业界迫切需要转换。

(5) WG 8 —— 非接触式集成电路卡

WG 8 负责制定非接触式集成电路卡的标准,包括 ISO/IEC 14443 系列的接近式卡和 ISO/IEC 15693 的邻近式卡, WG 8 也支持 WG 3 的工作,在电子护照(和电子签证)的机读旅行证件中采用了 14443 非接触技术。

① WG 8 成就。

- 14443《非接触式集成电路卡》所有 2016 年发布标准中的第 3 版;
- 10373-6《测试方法 第 6 部分:接近式卡》2016 年发布第 3 版;
- 15693-3 补篇 4《接近式卡 第 3 部分:防碰撞和传输协议 -Amd 4 安全框架》;
- 18745-2《机读旅行证件(MRTD)测试方法第 2 部分:非接触接口的测试方法》2017 年 8 月发布第 1 版。

② WG 8 可交付件。

- 14443-1《接近式卡 第 1 部分:物理特性》第 4 版正在 DIS 表决;
- 14443-2《接近式卡 第 2 部分:射频功率以及信号接口》第 4 版正在 DIS 表决;
- 14443-2:201X/补篇 3《接近式卡 第 2 部分:射频功率以及信号接口 补篇 3:动态功率管理》将进行 DIS 表决;
- 14443-3《接近式卡 第 3 部分:初始化和防冲突》第 4 版正在 DIS 表决;
- 14443-3:201X/补篇 2《接近式卡 第 3 部分:初始化和防冲突 补篇 2:动态功率管理》将进行 DIS 表决;
- 14443-4《接近式卡 第 4 部分:传输协议》第 4 版正在 DIS 表决;
- 14443-4:201X/补篇 3《接近式卡 第 4 部分:传输协议 补篇 3:动态功率管理》将进行 DIS 表决;
- 10373-6《测试方法 第 6 部分:接近式卡》将进行 DIS 表决;
- 10373-6:2016/补篇 3《测试方法 第 6 部分:接近式卡 补篇 3:PICC 负载效应》将进行 FDIS 表决;
- 10373-6:201X/补篇 1《测试方法 第 6 部分:接近式卡 补篇 1:动态功率管理》将进行第 2 轮 PDAM;
- 10373-7:2008/补篇 1《测试方法 第 7 部分:邻近式卡 补篇 1:邻近式卡新测试方法》;
- 15693-1《邻近式卡 第 1 部分:物理特性》第 3 次 CD 表决已经结束;
- 15693-2《邻近式卡 第 2 部分:空气接口和初始化》第 3 次 CD 表决已经结束;
- 15693-3《邻近式卡 第 3 部分:防冲突和传输协议》第 3 次 CD 表决已经结束。

③ WG 8 的风险、机会和问题。

NFC 论坛向 WG 8 提出一个新技术建议,即修订 ISO/IEC 10373-6 的测试方法,以使得对 NFC 智能电话和 14443 卡器件均可测试。WG 8 在 10373-6/补篇 3 中采纳了这个建议,因此与第 4 版并行制定了该补篇,因为该补篇会更早发布。WG 8 乐见其成,这是 ISO/IEC 14443 和 NFC 论坛规范之间第一次重要的实质性协调一致。WG 8 尽力不在第 4 版基础上开发更多的补篇,并且当新技术在 WG 8/TF 2 中提出时,更希望在基础标准上开展工作。

(6) WG 9 —— 光存储卡(已关闭)

WG 9 管理光存储卡的标准化事务。现在光存储卡已经是一种成熟技术,故 WG 9 的标准已经稳定。

WG 9 成就:

- 11693-3《光存储卡(OMC)第 3 部分:鉴权技术》已出版。

(7) WG 10 —— 机动车驾照和相关证件

WG 10 制定机动车驾照标准。

① WG 10 成就。

- 18013-3:2017(Ed.2) 已经出版。

② WG 10 可交付件。

- 18013-1 正在修订，在 2017 年 7 月完成 DIS 表决；
- 18013-2 正在修订，进行 DIS 表决的文本还在编写中；
- 18013-4: 2011（18013 第 4 部分）：虽然其补篇之前是作为一个项目登记的，但还是决定更改为第 4 部分的更新版本，这项工作正在进行中；
- 18013-5: 一项预备工作项目。

③ WG 10 的风险、机会和问题。

18013-5 所涉及的“移动驾照”领域，是一个快速发展的动态的主题领域，也是一个有多个利益相关方的新领域。

（8）WG 11 —— 卡和身份识别的生物特征识别应用

WG 11 研究卡和身份识别的生物特征识别应用的标准。

① WG 11 成就。

- 17839-3《卡上生物特征识别系统 第 3 部分：逻辑信息交换机制》在 2016 年 11 月 1 日出版；
- 24787.rev1《卡上生物特征比对》在进行第 3 次 CD 表决，2017 年 8 月 3 日关闭表决；
- 17839-2《卡上生物特征识别系统 第 2 部分：带设备卡的物理特性和测试方法》在 2017 年 7 月 1 日一致通过 DCOR1。

② WG 11 可交付件。

- 24787.rev1《卡上生物特征比对》先后进入 DIS 和 FDIS；
- 17839-3《卡上生物特征识别系统 第 3 部分：逻辑信息交换机制》拟进入 DCOR 阶段，有待进行讨论。

③ WG 11 的风险、机会和问题。

与 SC 17/WG 3 一样，由 SC 37 制定的第 3 版 19794 是 SC 17/WG 11 关注的原因。同样，WG 11 在其关注点上与 SC 37 继续保持紧密的联合。WG 11 还与 SC 17 / WG 4 以及 SC 37 紧密联系，在工作上进行协调和合作。

5.2.5 SC 22 业务计划（2016 年 10 月—2017 年 9 月）

1. 执行概要

SC 22 运行依然非常好。在一些工作组（WG）的成员和市场相对下滑的同时，另一些 WG 却在增长，一切都在按照适应他们需求的方式运行。

各 WG 继续监控并考虑支持新的技术，例如并发、多核处理器、高性能计算、面向对象技术及其他方法论。

SC 22 大致每年在 JTC 1 全会之前的 5~6 周召开自己的全会。在全会之间，正式的业务通过信函投票进行，非正式业务通过电话会议和邮件进行。该技术委员会的所有文件均被推送到 Live Link 上。最多有一个 WG 会议和全会一起召开。

2. 回顾

（1）市场需求和创新

SC 22 因其闻名的传统程序设计语言而仍然受到使用 Fortran、C、C++以及 Ada 的主流开发工作者的普遍欢迎。其各个 WG 继续记录各种程序语言的漏洞。

（2）成就

SC 22 各个 WG 的差异比较大，有的只有少数活动，有的有大量活动。

（3）资源

成员和国家成员体继续保持 C 和 C++语言 WG 活动的高参与度，同样积极参与 WG 记录各种程序语言的漏洞。其他活跃 WG 的活动，其参与状态从勉强维持到良好。

(4) 竞争和合作

SC 22 的项目没有直接的竞争者，并且多数 WG 与相关的组织在各自行业都有积极的联络关系。

(5) 需要 JTC 1 关注的问题

决议 17-71：目前对技术勘误的限制。

JTC 1/SC 22 注意到，2016 年 JTC 1 全会的决议 11 没有后续活动。

SC 22 指出一个急迫问题，即：技术勘误是形成对现行标准版本的有追溯力变更的仅有方法，使商务合同能指出某个特定标准版本，从而有利于纠正和澄清。这使得对必要组成部分的技术勘误可用于建立和维持无歧视的贸易活动。

SC 22 敦促 JTC 1 修改该 JTC 1 补充，撤销对技术勘误的时间范围和数量的限制。

3. 工作组

(1) WG 4 —— COBOL

WG 4 研制和维护与 COBOL 相关的 ISO/IEC 标准和技术报告。

COBOL 仍然是在新的开发和已有应用增加中的广泛使用的程序语言之一。

① WG 4 成就：无。

② WG 4 可交付件：无。

③ WG 4 的风险、机会和问题：资源进一步下降。多数从事技术工作的专家已经退休。美国 COBOL 委员会（即 INCITS PL22.4）的技术工作不多，已解散。

(2) WG 5 —— Fortran

WG 5 研制和维护 Fortran 程序设计语言标准。Fortran 是一种很多科学、工程领域、经济领域程序设计使用的语言，特别是对于已经发展多年的大型项目。

① WG 5 成就：产生了两个基本标准修订版 CD 文件。

② WG 5 可交付件：无。

③ WG 5 的风险、机会和问题：无。

(3) WG 9 —— Ada

WG 9 研制和协调程序设计语言 Ada 的 ISO 标准和技术报告。

Ada 是实时、嵌入式系统群体以及航空、国防领域使用的重要程序语言。例如，2004 年以来一直在火星轨道上运行的 Cassini（卡西尼）太空船上所有船载（嵌入式）软件都是用 Ada 编写的。同时，Ada 也被广泛用于其他细分市场，如铁路和金融。

① WG 9 成就。

- 对 ISO/IEC 8652 漏洞报告进行响应；
- 就 ISO/IEC 8652 的下一轮修订拟订了计划和进度安排；
- 更新 Ada 合格评定测试套件；
- 更新 Ada 和给 WG 23 的 SPARK 的几个部分：漏洞说明技术报告；
- 更新 TR 24718: 2005《高集成系统中雷文斯坎轮廓（Ravenscar Profile）》的使用；
- 制定了改善 Ada 函数库的技术报告或标准；
- 考虑了关于扩展 Ada 的几个提案；
- 将文件推送到了 Live Link。

② WG 9 可交付件：无。

③ WG 9 的风险、机会和问题：无。

(4) WG 14 —— C

WG 14 研制和维护与程序语言 C 相关的标准。

① WG 14 的成就。

- 继续处理停滞的关于 9899: 2011 和 TS 18661 第 1~4 部分的漏洞报告;
- 发布了技术规范 18661 第 5 部分;
- 发布了对 TS 17961 的技术勘误, 并组成了新的研究组, 根据社区反馈情况研究 TS 的更新问题;
- 有一个研究组在研究对 C 语言补充并行编程的内容, 并且正在就该领域 (TS 21938) 的一个新的多部分技术报告的制定开展工作;
- 将 ISO 电子会议的做法纳入了本工作组的工作流, 并且已经致力于开展此管理体系工作。

② WG 14 可交付件: 无。

③ WG 14 的风险、机会和问题: 参与情况良好; 不过, 由于正关注遵循 ISO 的强制要求 (见 JTC 1/N 12032), 参与人数在下降。

(5) WG 17 —— Prolog

WG 17 研制和维护程序语言 Prolog 标准。Prolog 语言是一种小众语言, 主要由少数用户广泛使用于配置、Web 和 CGI 生成、约束处理和自然语言。许多大学在教授这种语言。

① WG 17 成就: 维护。

② WG 17 可交付件。

- ISO/IEC 13211-1: 1993 (程序语言 Prolog 第 1 部分: 核心) Cor: 2017。

③ WG 17 的风险、机会和问题: 资源短缺。

(6) WG 21 —— C++

WG 21 开发和维护与编程语言 C++ 相关的 ISO / IEC 标准、技术规范和技术报告。C++ 仍然是广泛使用的基础技术, 在市场上广受欢迎。C++ 长期以来一直是流行的语言; 不过, 自 2011 年以来, 它在全行业的工具和平台支持方面迎来了新一轮成长和投资周期。这主要是在出现以下时机的同时 C++ 11 项标准的完成所产生的驱动: 业界看到了性能高效、硬件高效 (尤其是高能效系统) 的程序设计能力用于移动设备、云数据中心、高性能金融系统、向量和通用图形处理器 (GPGPU) 计算 (通过对 C++ 的非标准扩展——正在调查其标准化问题), 以及其他一些主要增长部门和环境而重新形成的利益点。

C++ 中这个新的行业投资周期包括 (但不限于) 以下方面的投资:

- 工具, 例如出现了与全面实现最大 ISO C++ 标准竞争的使用 Clang 编辑器其他新产品的新的主要 C++ 实现;
- 组织, 2012 年成立了标准 C++ 基础贸易协会;
- 标准化活动参与, 出席会议的基本上维持约 110 名专家, 分成 10~15 个活跃小组, 包括 2012 年以来成立的特定领域小组 (例如, 事务处理存储、图形、游戏), 其中包括绘图领域专家, 他们以前并不参与 C++ 标准化;
- 更快、更多地预计标准化成果, 每三年连同许多当前的 TS (技术规范) 公布一次标准 (2014 年到 2017 年完成且发布了 10 项标准, 包括前面提到的 3 项技术规程, 这 3 项已经完成了 PDTS 意见处理, 即将发布)。

① WG 21 成就。

正在进行以下工作:

- 基础标准 14882 的修订;
- JTC 1.22.19570 C++ 并行扩展;
- JTC 1.22.21544 C++ 模块扩展。

② WG 21 可交付件。

- JTC 1.22.14882 程序设计语言 C++;
- JTC 1.22.19568: 2016 C++ 库基本原理扩展, 第二版。

③ WG 21 风险、机会和问题: 无。

(7) WG 23 —— 程序语言漏洞

WG 23 开发和维护有关“在语言选择和使用中避免程序设计语言脆弱性的指南”的 TR 系列。

市场需要健壮、安全的软件。漏洞是安全健壮软件的对立面。许多对基于软件的系统的攻击成功，是因为所使用的计算机语言不能阻止攻击矢量，不能警告开发人员：正在生成的代码包含可能用于产生攻击的缺陷。

- ① WG 23 成就：正在修订核心部分 TR 和各个语言特定部分。
- ② WG 23 可交付件：无。
- ③ WG 23 的风险、机会和问题：参与情况稳定。网络会议有助于更多的人参与。

5.2.6 SC 23 业务计划（2016 年 10 月—2017 年 9 月）

1. 执行概要

SC 23 持续提供满足用户需求的技术严格的标准。在 2016 年 10 月至 2017 年 9 月之间，SC 23 制定了 2 项关于光盘可靠性的标准：《光盘寿命估算测试方法》(ISO/IEC 16963 第 3 版)和《光盘数据迁移方法》(ISO/IEC 29121 第 3 版)。ISO/IEC 16963 (Ed.3) 于 2017 年 7 月出版，ISO/IEC 29121 (Ed.3) 计划于 2017 年发布。

此外，SC 23 国家成员体和联络组织应邀参加第 18 届 SC 23 全会，为将来可能的标准化提出新的工作项目，包括采用全息技术的高容量和高数据传输速率的光存储媒体，这是一种新的存档和文件格式及光文件高速数据检索格式的系统。目前，SC 23 日本国家成员体 (JNB) 和 ECMA TC31 正在讨论如何继续开发这些标准。

2. 回顾

(1) 市场需求和创新

全球分布式数字数据总量将从 2013 年的 4.4 ZB ($1 \text{ ZB} = 10^3 \text{ EB} = 10^6 \text{ PB} = 10^{21} \text{ B}$) 扩展为 2020 年的 44 ZB (数据来自 IDC 和 EMC 2012)。此外，包含硬盘驱动器 (HDD)、磁带 (MT, 包括 LTO)、半导体存储器 (SSD)、光盘驱动器 (ODD) 等在内的全部存储媒体的存储容量，也将从 2012 的 2 ZB 扩展到 2018 的 12 ZB (源自：TSR)。尽管并不是所有分布式数字数据都必须存储于某些类型的存储设备里，但可以预见，每种类型的存储容量将稳步增加。

在这种情况下，数字档案存储市场最近已成为最值得考虑的业务领域。物联网、大数据应用和云计算服务等的数据档案存储近年来已成为市场相当可观的业务领域。全部档案存储容量将从 2012 年的 135 EB 快速增长到 2020 年的 2.8 ZB。长期保存档案的平均增长率为 42%，活动档案平均增长率为 35%。

对于数据档案市场使用的媒体，2010 年以前 60% 以上由 MT 覆盖。然而，HDD 将逐渐取代 MT 的位置，到 2018 年将覆盖 80% 以上的数据档案市场。另一方面，由于每张光盘的容量比其他媒体少，ODD 在这一市场的使用将受到限制。即使这样，SC 23 仍在鼓励用户了解光盘的独有特点，如防水。这些特点将帮助用户从经历过飓风和海啸那样灾难的光盘中恢复存储的数据。

此外，光盘的寿命长和系统能耗低等其他特点在数据档案应用中是有用的。因此，人们期待容量超过 1 TB 的更大容量的光存储媒体和更快数据传输速度的 ODD (数据来自富士凯美莱研究有限公司)。在这种情况下，光存储有望在行业中得到发展。

(2) 成就

在利用光学、全息和磁记录技术及闪存技术进行数字信息交换的可移动数字存储媒体领域，SC 23 负责 142 项已发布的国际标准，包括无损压缩数据的算法、卷和文件结构、数字存储媒体的寿命测定方法和数字存储媒体的误差监测方法。新版本的 ISO/IEC 16963 (Ed.3) 和 ISO/IEC 29121 (Ed.3) 已通过投票表决并提交出版。在 ITTF 批准的两个标准的发布过程中，在从 DIS 转换为 Web 样式文档时发现了许多编辑错误和修改。在与 ITTF 和编辑讨论了 5 个月之后，ISO/IEC 16963 (Ed.3) 于 2017 年 7 月发布，ISO/IEC 29121 (Ed.3) 于 2017 年 8 月公布 FDIS 投票。

(3) 资源

最近，存储设备的开发和制造设施集中在少数国家。SC 23 会员减少到 4 个国家：中国、日本、俄罗斯和瑞士。不过，仍有足够的标准制定资源用于所有当前的和预期的项目。

然而，除了目前的存储设备物理规范的标准创建，SC 23 应将其工作范围扩展到数据保存和归档应用领域，

并开发新的逻辑卷文件格式和快速数据搜索格式等。为讨论这些格式，SC 23 将不仅邀请当前光盘的物理技术方面有经验的专家，还邀请逻辑格式工程师（如大数据专家、云服务工程师等）。因此，为了为所有用户制定有用的标准，SC 23 希望或请求 JTC 1 成员国参与并将他们的期望或想法投入到新项目中，共同开发新的标准。

（4）竞争与合作

完整的 SC 23 成员列表参见 <https://www.iso.org/committee/45240.html>。SC 23 已有意识地努力减少或消除与其他标准组的竞争，建立一个广泛的包含 JTC 1 内部和外部联络人的网络。联络人列表也可以在上面的网站链接中找到。

值得注意的联络关系是与 ISO/TC 42（摄影术）、ISO/TC 171/SC 1（文件管理应用-质量）、IEC/TC 100/TA 6（音频、视频和多媒体设备和系统-存储媒体、数据结构、设备和系统）的联络。

与 ECMA 的 A 类联络关系已使 SC 23 标准目录通过快速制定程序而大量增加。最近的两次全会（2014 年和 2016 年全会）分别在美国埃斯蒂斯帕克公园和韩国首尔举行。为鼓励组织成员间的交流，这两次全会都与 ECMA/TC 31 同地召开。

此外，SC 23 将就未来的标准化项目与 ECMA TC 31 联合制定标准的可能程序展开调查。同时，SC 23 将继续提供平台，在整个数字记录媒体领域与所有相关的 JTC1 SC 和 WG 以及 ISO TC 合作。

3. 标准化项目

（1）光盘可靠性的标准化

① 光盘寿命估计测试方法：ISO/IEC WD 16963（Ed.3）。

在 2015 年 3 月 12 日 ISO/IEC 16963: 2015 第 2 版发布后，SC 23 JNB（日本国家成员体）提出了一个对该标准做少量增补的提案；这些增补提出了一些附加测试条件，如应力条件和光盘测试位置组合。该提案在 2016 年 1 月 8 日通过。

经过全面的 CD 和 DIS 投票程序后，该标准于 2017 年 1 月批准并于 2017 年 7 月公布。

② 光盘数据迁移方法：ISO/IEC 29121（Ed.3）。

ISO/IEC 29121 提出在用于长期数据存储的 DVD-R、DVD-RW、DVD-RAM、+R 和+RW 盘上允许用户监视连续性符合性和安全数据迁移的规范。

此外，为扩展具有更大存储容量的专业和（或）企业应用，于 2013 年开发并发布了 BD 可记录磁盘和 BD 可重写磁盘的国际标准（ISO/IEC 30190、30191、30192 和 30193）。之后修订了《光盘寿命估计测试方法国际标准》（ISO/IEC 16963），增加了 BD 光盘的测试规范，并于 2015 年作为第二版出版。CD-R 和 CD-RW 磁盘也包括在修订的标准中。

在这种情况下，2015 年 9 月提出修订 ISO/IEC 29121:2013，包括 BD 可记录、BD 可重写、CD-R 和 CD-RW 等磁盘，因为安全的数据迁移到 BD 磁盘对于专业和（或）企业领域也非常重要。该提案于 2016 年 2 月通过。

经过 CD 和 DIS 投票程序，该标准于 2017 年 1 月获得批准。然而，由于在从 DIS 转换为 Web 样式的文档时发生了许多额外的编辑错误，项目联合编辑现在正在为 FDIS 投票提供文本。

（2）光盘文件格式的活动

ISO 9660 的补篇旨在增加 JOLIET 的信息，这是包括在 Windows 操作系统中的 ISO 9660 的扩展版本。ECMA TC31 中讨论的新文件格式的信息已经给 SC 23 JNB 做了介绍，他们正在讨论如何进行其标准化。

（3）标准化活动的扩展

在过去的许多年里，光盘制造商与公认的成熟技术促成了光盘的标准化。SC 23 将继续监测磁盘格式创建方（如蓝光光盘协会等）的活动，并鼓励他们为国际标准的发展贡献自己的规范。

此外，随着物联网、大数据和云计算服务的扩展，大量的数据将被创建、分发和存储在存储系统中。由于数字数据存储总容量的增长速度比数据生成和分发速度慢得多，因此可以假定用户在不久的将来将面临严重的存储容量问题。为了解决这些严重的问题，新的数字数据存储系统的标准化活动不仅对 SC 23 而且对于数据爆炸时代的其他委员会来说都是非常重要和有用的。

基于这样的考虑，SC 23 需要扩展其活动领域，以实现未来的标准化，包括利用全息技术的高容量和高数据传输速率的光存储媒体、新的卷文件格式和用于光学存档系统的高速数据搜索技术的格式，除了改进传统存储媒体的物理规格之外。

目前，SC 23 JNB 和 ECMA TC31 正在讨论如何进行这些技术和标准的发展。

5.2.7 SC 24 业务计划（2017 年 8 月—2018 年 7 月）

1. 执行概要

SC 24 目前的工作领域概括为基于信息技术的应用程序接口的标准化，包括：

- 计算机图形和虚拟现实；
- 图像处理；
- 环境数据表示；
- 支持混合和增强现实（MAR）；
- 与信息交互和视觉呈现。

在 2016 至 2017 年的业务年度，JTC 1/SC 24 的成就主要是关于 3D 虚拟现实建模语言 X3D 以及混合和增强现实（MAR）标准的开展。MAR 参考模型是正在与 JTC 1/SC 29/WG 11 联合制定的项目。

2. 回顾

（1）市场需求和创新

SC 24 制定的标准所针对的信息通信技术（ICT）领域归纳如下：

- 多个用户和生产者之间交换的环境数据的调解；
- 使用高分辨率图像格式支持各种应用的智能和信息系统，包括建模和仿真（M&S）环境、显示器和 3D 打印机和扫描仪；
- 应用 2D 和 3D 图形文件来表示和交换的网页和文档图形技术；
- 包含建模和仿真图像、内容定义以及使用建模和仿真与虚拟或合成环境应用交互的 3D 环境；
- 从真实世界采集的数据与虚拟数据（如计算机图形和声音）进行混合的视觉应用，以产生混合和增强现实。
- 在系统集成领域（如智能城市、虚拟训练、可穿戴设备和与医疗和健康服务相关的 3D 数字人体表示）开发可视化技术和应用程序的架构。

（2）成就

SC 24 发布的所有标准的状态以及正在开发的标准可以在 SC 24 标准目录中查看。

在 2016/2017 工作年度内 SC 24 的成就在 WG 6、WG 7、WG 8 和 WG 9 这 4 个工作组的报告中给出。

（3）资源

SC 24 采用的战略基于与联盟合作的工作理念。SC 24 的经验表明，对于和 SC 24 的工作范围相一致的联盟，同其合作对技术内容和 SC 24 制定适用的、中肯的国际标准有很大的帮助。因此，许多联盟成员继续担任项目的联合编辑，使得 SC 24 训练有素的 ISO 编辑有了更坚实的基础。

（4）竞争和合作（包括联盟）

SC 24 继续与 JTC 1 其他 SC、ISO TC 以及在 SC 24 工作范围内与其有共同目标的行业联盟和论坛展开合作。其中包括：JTC 1/SC 29、ISO/TC 211、ISO/TAG 14 “图像技术”（原 SCIT）、Web3D 联盟、W3C 联盟、开放地理空间联盟（OGC）、仿真互操作标准组织（SISO）及 SEDRIS 组织。

为了研制混合和增强现实（MAR）通用参考模型，JTC 1/SC 24 和 JTC 1/SC 29 共同建立一个联合特别小组（JAhG），第一次会议于 2013 年 3 月召开。之后常规面对面会议和电话会议时常召开。

为了与其他 TC 和 SC 就图像技术工作保持合作趋势，SC 24 还参与 ISO/TAG 14（关于图像技术的技术咨询组）的会议和活动。

3. 工作组报告

(1) WG 6 —— 混合和增强现实 (MAR) 表示和交换

① WG 6 成就。

批准向 DIS/FDAM 阶段推进的文件：

- ISO/IEC 19774-1 X3D 人形动画 第 1 部分：体系结构；
- ISO/IEC 19774-2 X3D 人形动画 第 2 部分：动作捕捉。

② WG 6 可交付件（见表 5-5）。

- 正在为 X3D 编写其他语言绑定（如 Python），拓宽了 X3D 的潜在市场。这很快被提交为 NWIP（新工作项目提案）。
- 旨在实现 X3D 的 MAR（混合和增强现实）版本。
- 正在探讨应用 3DPDF 的机会。
- X3D 是目前用于 3D 打印和 3D 扫描的最强技术。预期未来的发展将提高这种能力以及改善所要求的最低限度实现。

表 5-5 WG 6 可交付件

可交付件进展	标 准	预计注册和发布时间
IS	19777-1: X3D 语言联编: ECMAScript Ed.2	2018 年 9 月
FDIS	19774-1: X3D 人形动画 第 1 部分: 体系结构	2019 年 3 月
FDIS	19774-2: X3D 人形动画 第 2 部分: 动作捕捉	2019 年 3 月
FDIS	19777-1: X3D 语言联编: ECMAScript 第 2 版	2018 年 3 月
DIS	19774-1: X3D 人形动画 第 1 部分: 体系结构	2018 年 9 月
DIS	19774-2: X3D 人形动画 第 2 部分: 动作捕捉	2018 年 9 月
DIS	19777-1: X3D 语言联编: ECMAScript 第 2 版	2017 年 9 月

(2) WG 7 —— 图像处理和交换

① WG 7 成就。

SC 24 接受 BIIF 图形项目并发布到注册表，“开放天空条约”中的新 BIIF 概况称为 OSDE01.1。

② WG 7 可交付件。

- BIIF 扩展，检查配置文件用户的要求；
- BIIF 简介，访问配置文件用户所需的更改；
- 计算机视觉参考模型。

③ WG 7 战略/风险/机会/经验教训。

- 制定标准时，这些标准所描述的数据取自光谱、雷达、激光、极化传感器和其他先进远程传感器，可以用图像予以描绘和融合；
- 支持数据存档、发现和检索的影像标准化元数据的应用；
- 开发适用于影像和遥感数据的能力，包括增强现实和混合现实的方法；
- 制定计算机视觉的标准。

(3) WG 8 —— 环境数据表示

① WG 8 成就。

- 为 SC 24 领导层提供重要的贡献物，澄清 SC 24 的范围以回应 2016 年 JTC 1 全体会议提出的异议。
- 为制定和复审 SC 24 / WG 9 关于混合和增强现实 (MAR) 的标准做出贡献。
- 与 ISO CS 合作，使 SC 24 能够加强其存储在 Livelink 上的项目注册，包括添加开放天空数字数据交换格式版本 01.10。
- 通过参与 SISO，继续为 SISO 的 RIEDP PDG（环境数据和过程的再利用和互操作产品发展集团）标准工作的开展做出重要贡献。

② WG 8 可交付件。

在 2016/2017 工作年度内没有发布任何标准。

正在努力使一项 NWIP 发布，以完成 ISO / IEC 18026 第 3 版（空间参考模型）。

③ WG 8 战略/风险/机会/经验教训。

WG 8 战略在于促进新应用领域采用由 WG 8 所制定的现行标准，包括：

- 继续支持 WG 9 MAR 计划；
- 继续支持 SISO RIEDP 项目；
- 开展与 JTC 1 系统集成相关的新兴工作领域中使用 WG8 标准的可用性调查，例如 3D 环境的表示和可视化，支持智能城市的标准，基于 VR 的培训和教育系统，以及计算机视觉和图像处理。

(4) WG 9 —— 混合和增强现实（MAR）概念和参考模型

① WG 9 成就。

- MAR（混合和增强现实）参考模型—— ISO / IEC18039 进展到 DIS 阶段；
- MAR 中的现场演员和实体表示—— ISO / IEC 18040 进展到 CD 阶段；
- MAR 基准测试—— ISO / IEC 18520 进展到 CD 阶段。

除 SC 24 全体会议之外，还举行了两次面对面会议。举行了四次电话会议。

② WG 9 可交付件（见表 5-6）。

表 5-6 WG 9 可交付件

可交付件进展	标 准	预计注册和发布时间
FDIS	18039: 混合和增强现实（MAR）参考模型	2018 年 3 月
FDIS	18520: 混合和增强现实（MAR）基于视觉的几何注册和跟踪方法基准检测	2018 年 6 月
DIS	18039: 混合和增强现实（MAR）参考模型	2017 年 2 月
DIS	18520: 混合和增强现实（MAR）基于视觉的几何注册和跟踪方法基准检测	2017 年 10 月
CD	18038: 混合和增强现实（MAR）传感器表示	2017 年 12 月
CD	18040: 混合和增强现实（MAR）实时参与者和实体表示	2017 年 6 月
CD	18520: 混合和增强现实（MAR）基于视觉的几何注册和跟踪方法基准检测	2017 年 3 月
CD	21858: 混合和增强现实（MAR）内容信息模型	2018 年 3 月

③ WG 9 战略/风险/机会/经验教训。

- 进一步传播和宣传 MAR 参考模型，使社区中的人们可以将其工作建立在此基础上，并确定新的和紧迫的标准化项目。
- 加强联络活动（Web3D、W3C、OGC、Khronos），以及与其他 SDO、学术协会（如 ACM、IEEE）和行业论坛（如 MWC、AWExpo）的合作。
- 确定正在出现的关键战略领域。例如，正在从以下 3 个方面积极开展标准化工作：代表 MAR 内容和要素；MAR 的性能问题；MAR 的感知和人体工程学方面。
- 计划制定一份以这些关键领域为中心、概述未来方向的文件。
- 寻求来自各 NB 的 MAR 专家的支持，希望他们更积极地参与和补充。

5.2.8 SC 25 业务计划（2017 年 9 月—2018 年 9 月）

1. 执行概要

范围：微处理器系统的标准化，以及商业和住宅环境通用的信息技术设备和网络的接口、协议、体系结构及相关的互连媒体的标准化，以支持嵌入式和分布式计算环境、存储系统及其他输入/输出组件、住宅及建筑群电子系统（包括用于电、气、水和供暖的用户建筑群智能电网应用）。

注：该工作范围包括部件、组件和子系统的需求。但关于线缆、波导和连接器的标准化仍包含在 IEC 的相关产品技术委员会和分委会范围内。该范围包括与外部应用网络委员会联合的网络接口的开发，以支持用户建筑群的智能电网应用。

2. 回顾

(1) 市场需求和创新

产业、消费者和政府对于以下领域的关注使得家庭联网应用的市场不断扩大：能量管理与存储，温室气体排放，以及可再生能源、电动汽车、经由家庭网络与用户互连。

JTC 1/SC 25 负责制定用于家庭和建筑物的电气、电子设备和产品互连的国际标准。其标准主要面向该领域的开发人员、制造商和产品安装人员及相关服务。

越来越多的家庭配备了符合 HES 架构和指定协议的家用系统，这些协议在 ISO/IEC 14543 系列标准中做了详细说明。这些协议支持具有多种来源产品的竞争市场，而这些产品实现的是该系列标准详细说明的协议。家用设备的远程访问和管理标准正在制定中。符合这些规范的产品已经受到市场的欢迎，并使得智能电网能与智能家居互动。家庭设备通过连接到云服务而扩展为物联网家庭应用，这将扩大 JTC 1/SC 25 所制定标准的市场。SC 25 也制定用于解决网络安全问题的标准，包括数据安全、隐私、家庭中互连设备和家电的安全。为响应通用布缆在办公环境和诸如工业建筑群、住宅和数据中心之类的其他感兴趣领域在市场上取得的巨大成功，JTC 1/SC 25 将继续跟踪布缆技术进展。SC 25 制定和计划制定的标准符合 IEC 标准管理局所确定的发展趋势。

(2) 成就

WG 1 已经开始针对一种用于需求响应的能量管理代理 (EMA) 交互系统制定标准。该标准支持家庭 EMA 向公寓复合式建筑扩展。该 EMA 使用 AI (人工智能) 为用户提供有效能源管理的代理，SC 25 已对其进行标准化。

IGRS 远程访问系列标准第 1 部分已经发布，另有 5 个部分正在制定中，其他部分也在计划中。SC 25 网关系列标准中的 1 个部分正在制定中，该标准用于解决网络安全问题，以保护家庭网络、连接设备和用户。

WG 3 正在修订所有已发布的通用布缆标准 (涵盖办公场所、工业建筑群、住宅和数据中心)。这些修订版本目前均进入 FDIS 阶段。新版本包括支持 40 Gbit/s 要求的规范。即将制定的标准将解决单对以太网布缆问题。

(3) 资源

SC 25 全会及其各工作组会议继续保持良好出席的状态。SC 25 标准制定和维护的资源，在 WG 1、WG 3、WG 4、PTTT 中比较充足。

(4) 竞争与合作

SC 25 通过在 JTC 1 内部和外部建立广泛的联络网络，有意识地极力减少或消除与其他标准组织的竞争。SC 25 计划与 JTC 1/SC 41 物联网分委会建立联络关系。SC 25 还将与 JTC 1 相关工作组合作，以确定新出现的标准化需求。

3 工作组

(1) WG 1

WG 1 负责家用电子系统 (HES) 系列标准。WG 1 为住宅和小型建筑物制定电气设备和电子产品的互连标准。WG 1 标准的主要市场是这些产品和服务的开发人员、制造商和安装人员。

用于家用电子系统 (HES) 的 WG 1 标准使得家庭和建筑物住户：

- 居住更加舒适；
- 得到更多保护，居住更加安全；
- 其智能建筑高效工作；
- 通过降低能源消耗、产生和存储或售出过剩能源，使得生活和工作更加经济。

WG 1 标准促进消费电子产品、网络和服务在可行的情况下作为一个单一的连贯系统进行交互或操作。该系统使所有利益相关者受益，包括产品开发人员、制造商、服务提供商、安装人员、公用事业和消费者。HES 是由网络组成的网络，使得家庭和建筑物中的消费产品、传感器、控制设备和用户接口之间可以互操作。

WG 1 正在推行促进家庭、公寓、企业和公共网络应用无缝交付的项目；目前正在制定用于家庭设备远程访问和管理的标准；正在讨论创建物联网，将家庭应用扩展到基于云的服务。因此，WG 1 制定的标准对于新

兴的物联网市场非常重要。

互连的传感器、执行器、用户接口、控制器等被嵌入到智能家电中，使得家居变得智能；但是公共网络与家庭网络互连给消费者隐私和安全带来了风险，这些问题正在逐步得到解决。

① WG 1 成就。

WG 1 完成了以下领域的标准（注意，“系列标准”表示一组相关的标准）：

- 家用电子系统架构（ISO/IEC 14543-2, 15044）；
- 家用电子系统的数字键盘（IEC 60948）；
- 多用途建筑中的家庭和建筑自动化（ISO/IEC TR 14543-4）；
- 包括分布式能源（DER）的能源管理需求响应（DR）（ISO/IEC 15067-3）；
- 电网智能化架构委员会（GWAC）互操作性环境设置框架（ISO/IEC TR 15067-3-2）；
- 用于能源管理的模块化通信接口（MCI）（ISO/IEC 10192-3）；
- 简单接口（ISO/IEC TR 10192-2）；
- 通用接口类 1（ISO/IEC 10192-1）；
- 住宅网关（ISO/IEC 15045 系列标准）；
- 产品交互性（ISO/IEC 18012 系列标准）；
- 基于 KNX 的通信协议（ISO/IEC 14543-3 系列标准）；
- 基于 Echonet 的通信协议（ISO/IEC 14543-4 系列标准）；
- 信息设备资源共享协同服务（IGRS, ISO/IEC 14543-5 系列标准）；
- 适用于能源收集设备的无线短数据包协议（用于调幅信号的 ISO/IEC 14543-3-10，用于调频信号的 ISO/IEC 14543-3-11）；
- 用于符合 IEEE 802.15.4-2011 无线电设备的无线信标使能的能源效率网状网络（WiBEEM）（ISO/IEC 29145 系列标准）；
- 安全需求和服务（ISO/IEC 24767 系列标准）；
- 功能安全（ISO/IEC 14762）；
- 家庭网络资源管理（ISO/IEC 30100 系列标准）。

② WG 1 可交付件。

WG 1 将继续在以下领域展开工作：

- 用于远程访问的 IGRS 系列标准扩展（ISO/IEC 14543-5-x）；
- 多单元综合楼宇的能量管理（ISO/IEC 15067-3-1）；
- 用于能量管理需求响应的分布式能量管理代理（EMA）交互系统模型（ISO/IEC 15067-3-3）；
- WG 1 正考虑的新项目建议：
- HES 内受控设备用通信协议；
- HES 用物联网系统（WoT）模型；
- HES 网关用信息安全、物理安全和隐私（ISO/IEC 15045 系列标准）；
- 用于词典和事件编码的产品互操作性（ISO/IEC 18021 系列标准）扩展。

③ WG 1 风险、机遇和问题：无。

(2) WG 3

WG 3 负责通用布缆系统系列标准。目前，办公环境、工业建筑群、家庭和数据中心原有的独立标准正被纳入 ISO/IEC 11801 系列标准，以提高其技术内容的一致性，便于未来的维护工作，包括在分布式建筑服务方面的工作。

与此活动相关，WG 3 已经开始修订关于信道和链接矩阵建模的 ISO/IEC TR 11801-9903。ISO/IEC 14763-4（近期通过 DIS 投票）规定了端到端链接的相关度测量要求。

为了支持 IEEE 802.3 的活动，WG 3 正在制定 ISO/IEC TR 11801-9905，该标准可为支持 25GBASE-T 和应用的电缆安装使用提供导则。

此外，WG 3 启动了一对线布缆项目，服务于新兴的一对线以太网。

WG 3 开始修订关于 IT 线缆安装的 ISO/IEC 14763-2，修订中考虑到新的远程供电和其他后续主题的需求。

对于 ISO/IEC 14763-3, WG 3 正在准备一份修正案,用以更新关于光纤信道测试和可视检查以及光纤信道接口清洁的要求。

① WG 3 成就。

修订以下通用布缆标准(已进入 FDIS 表决): ISO/IEC 11801、ISO/IEC 15018、ISO/IEC 24702、ISO/IEC 24704, ISO/IEC 24764 作为将来高效、一致地更新这些规范的基础和关注它们的前提。2017 年发布了以下标准: ISO/IEC TR 11801-9902 《信息技术 通用布缆系统 第 9902 部分:端到端链接模型和要求》, ISO/IEC TR 11801-9904 《支持 2.5GBASE-T 和 5GBASE-T 应用的布缆安装使用导则》, ISO/IEC TS 29125 《信息技术 终端设备远程供电通信布缆要求》。

② WG 3 可交付件。

- ISO/IEC 14763-3 《修正案:光纤布缆测试》将推进到 DAM 表决阶段;
- ISO/IEC 14763-4 《信息技术 用户建筑群布缆的实现与操作 第 4 部分:端到端链接的测量》将提交 FDIS 表决;
- ISO/IEC TR 11801-9905 《支持 25GBASE-T 应用的布缆安装使用指南》将完成;
- ISO/IEC 30129 《信息技术 建筑及其他结构电信连接网络》将进行起草;
- 一对线信道技术报告制定工作已启动。

③ WG 3 的风险、机遇和问题。

与 IEC/SC 65C 和 IEEE 802.3 等内部机构和外部机构在布缆设计和实施文件方面紧密合作,以保证布缆标准及应用标准在最大程度上保持一致。

(3) WG 4

WG 4 标准用于几乎全球每个计算平台。不过, WG 4 标准化工作大量依赖于美国国家成员体在跨国公司支持和参与下的工作。

① WG 4 成就。

- 发布了以下 SCSI 标准: 14776-262 (SPL-2) 和 14776-323 (SBC-3);
- 持续进行中的项目: 14165-225 (FC-SB-5), 14165-246 (FC-BB-6), 14776-154 (SAS-3), 14776-224 (FCP-4), 14776-263 (SPL-3), 14776-415 (SAM-5), 14776-454 (SPC-4), 14776-481 (SFSC);
- 维护以前 SC 25 的总线架构项目。

② WG 4 可交付件。

复审和选择新的存储网络标准,以提交新的工作项目建议和相关 CD 文件。

- 发布 14165-151 (FC-BaseT), 14776-154 (SAS-3), 14776-224 (FCP-4), 14776-263 (SPL-3), 14776-415 (SAM-5), 14776-454 (SPC-4), 14776-481 (SFSC); 为 17760-103 (ACS-3) 提交新的工作项目建议和相关 CD 文件;
- 支持 SC 25/WG 4 范围内的潜在的新互连。

③ WG 4 的风险、机遇和问题。

新的存储互连(如 NVMe)为 WG 4 内国际标准化提供了新的机会。

(4) PT TT (项目组)

① 计划

PT TT 是为了响应 JTC 1 的要求而成立的一个项目组,在协调智能家居的标准化活动中起主导作用,该项目组于 2007 年召开了第一次会议。PT TT 有两个项目,一个关于分类(信息技术 智能家居 规范分类),另一个关于术语(信息技术 智能家居术语)。这些将有助于 SC 25 的协调活动。

分类项目包括两部分:第一部分为 ISO/IEC TR 29107-1 《信息技术 智能家居 规范分类 第 1 部分:分类方法》,描述了规范化特征的分类方案;第二部分提供了根据分类方案得到的资料列表。

术语项目用于智能家居的术语和定义。该项目从 JTC 1 标准和其他标准中收集术语和定义。当某个术语具有多个定义时,这些定义根据质量进行排序。对于没有定义的术语,需要创建新的定义。

② 成果及可交付件。

正在进行的术语项目预期 2018 年将启动制定 ISO/IEC TR 29108 (信息技术 智能家居术语)。

5.2.9 SC 27 业务计划（2017 年 10 月—2018 年 9 月）

1. 执行概要

SC 27 是国际公认的专业技术中心，它为许多业务领域提供服务，其工作涵盖管理标准和技术标准。SC 27 汇集了许多世界领先的信息安全和隐私专家，迄今为止已经发布了 150 多项出版物，其中三分之一是 ISO 中最受欢迎的标准。

SC 27 的委员会成员从 1990 年的 18 个 P 成员增加到 2017 年的 55 个 P 成员和 20 个 O 成员，覆盖全球大部分地区。

SC 27 对于信息保护和 ICT（信息通信技术）保护的通用标准编制的专注，已经导致它与多个 SDO（标准制定组织）和业界团体的大量联络；这些 SDO 和团体通常使用 SC 27 的标准作为制定其领域特定安全实现标准的基础。

2. 回顾

本业务计划是根据 2017 年 4 月 24 日至 25 日在新西兰汉密尔顿市召开的第 29 届 SC 27 全体会议第 44 号决议准备的。

（1）市场需求和创新

当前是信息革命时代，互联网和其他信息技术的飞速发展，在许多领域（从日常生活到工业生产的手段和方法）带来巨大变化。随着这一转变，标准化的安全技术正成为几乎所有领域的强制性要求。

不久的将来，SC 27 的许多市场机会将扩大其标准和专业知识的部署，SC 27 将与其他标准团体在新的项目和理念方面持续合作。SC 27 作为信息安全、隐私安全和 IT 安全方面的权威中心，在近 30 年中一直处于相关标准工作的前沿。正如其过去的记录所示，SC 27 拥有足够的技能和资源交付满足市场需求的安全标准。因为近几年安全技术应用范围扩大了，所以 SC 27 才拥有了当前的成员关系和工作规划。

（2）成就

自 2016 年 10 月以来，SC 27 已经发布了以下国际标准、技术规范、技术报告及补篇：

- IEC 10116:2017-07（第 4 版） 信息技术 安全技术 N 位块密码的操作模式；
- ISO/IEC 10118-1:2016-10（第 3 版） 散列函数 第 1 部分：概述；
- ISO/IEC 11770-4:2017-07（第 2 版） 密钥管理 第 4 部分：基于弱秘密的机制；
- ISO/IEC 11770-6:2016-10（第 1 版） 信息技术 安全技术 密钥管理 第 6 部分：密钥导出；
- ISO/IEC TR 15446:2017-08（第 3 版） 保护轮廓和安全目标的生成指南；
- ISO/IEC 15946-5:2017-08（第 2 版） 基于椭圆曲线的密码技术 第 5 部分：椭圆曲线生成；
- ISO/IEC 15952-1:2016-11（第 1 版） 秘密共享 第 1 部分：概述；
- ISO/IEC 18031: 2011 / Amd.1: 2017-02 随机数生成 修改 1：确定性随机数生成；
- ISO/IEC 18367:2016-12（第 1 版） 密码算法和安全机制符合性测试；
- ISO/IEC 18370-1:2016-11（第 1 版） 盲数字签名 第 1 部分：概述；
- ISO/IEC 20009-4:2017-08（第 2 版） 匿名实体鉴别 第 4 部分：基于弱秘密的机制；
- ISO/IEC 24759: 2017-03（第 3 版） 密码模块的测试要求；
- ISO/IEC 27003: 2017-03（第 2 版） 信息安全管理体系 指南；
- ISO/IEC 27004: 2016-12（第 2 版） 信息安全管理 测量；
- ITU-T X.1051 | ISO/IEC 27011:2016-12（第 2 版） 基于 ISO/IEC 27001 的电信部门的信息安全管理指南；
- ITU-T X.1058 | ISO/IEC 29151:2017-08（第 1 版） PII 保护实用规则；
- ISO/IEC 27034-6:2016-10（第 1 版） 应用安全 第 6 部分：针对特定应用的安全指南；
- ISO/IEC 27035-1:2016-11（第 1 版） 信息安全事件管理 第 1 部分：事件管理原则；
- ISO/IEC 27035-2:2016-11（第 2 版） 信息安全事件管理 第 2 部分：规划和准备事件响应的指南；
- ISO/IEC 27036-4:2016-10（第 1 版） 供应商关系信息安全 第 4 部分：云服务安全指南；
- ISO/IEC 27050-1:2016-11（第 1 版） 电子发现 第 1 部分：概述和概念；

- ISO/IEC 29134:2017-06（第1版） 隐私影响评估指南。

（3）资源

最近一次 SC 27 全体会议于 2017 年 4 月 24 日至 25 日在新西兰汉密尔顿市召开，目前的 55 个 P 成员中，有 27 个成员的 75 名代表出席了会议。

SC 27 工作组会议分别于 2017 年 4 月 18 日至 22 日在新西兰汉密尔顿市以及 2016 年 10 月 23 日至 27 日在阿拉伯联合酋长国阿布扎比举行，约有 280 名代表出席了这两次 SC 27 工作组会议。

下一次工作组会议计划于 2017 年 10 月 30 日至 11 月 3 日在德国柏林举行。第 30 届 SC 27 全体会议于 2017 年 4 月 23 日至 24 日在中国武汉举行，在同一地点于 2018 年 4 月 16 日至 20 日举行 SC 27 工作组会议。

总的来说，SC 27 的资源和专业知识经证明足以应对 SC 27 所面临的诸多挑战。对于一些特定的项目，SC 27 资源将由相应的 SC 27 联络组织的资源予以补充。

SC 27 现行的每 6 个月一次会议的循环已经展示出标准制定中资源的高效利用。6 个月一次循环的这个传统允许大约在每年同一时间举行会议，并有助于最大限度地减少参会人员的差旅预算。

在管理体系类型的风格方面，持续改进 SC 27 及其工作组内的工作效率和质量以及交付件的质量；在工作组自治与 SC 27 层面协调之间达到了恰当平衡，并合理利用了相关的 ISO 流程和可用工具。SC 27 已经成立了 SC 27 咨询小组和横向特别工作组（SWG-T）。

（4）竞争与合作（包括联盟）

SC 27 从与许多组织的大量富有成效的、有价值的外部联络关系中获益。

ISO/IEC JTC 1 内的联络组织，包括 WG7、WG9、WG10、WG11、SC 6、SC 7、SC 17、SC 22、SC 25、SC 31、SC 36、SC 37、SC 38、SC 40 和 SC 41。

ISO 内的联络组织，包括 TC 46、TC 68、TC 176、TC 215、TC 251、PC 259、TC 262、TC 272、TC 292、ISO/PC 302、ISO/TC 307、ISO/CASCO、TMB/JTCG MSS、TMB/SAG。

IEC 内的联络组织，包括 IEC/ACSEC、IEC/SC 45A、IEC/TC 57、IEC/TC 65。

与外部组织的联络，其对象包括 ABC4Trust、Article 29 数据保护工作组、CCDB、CEN /TC 377、CSA、ENISA、EPC、ETSI、FIRST、全球平台组织、ICDPPC、IEEE、INLAC、INTERPOL、ISACA、(ISC) 2、ISA99、ISCI、ISF、ITU-T、Kantara 倡议、万事达卡、OASIS、OECD、OpenID 基金会、PICOS、PQCRYPTO、PRIPARE、SAFEcrypto、小型企业标准和 WITDOM。

目前，SC 27 有 45 个内部联络组织和 48 个外部联络组织。其中突出的联络关系如下：

① SC 37（生物特征识别）。

生物特征识别与 IT 安全之间有着密切、有益的合作关系。SC 27 对生物特征识别标准的潜在贡献很明显。特别是，在模板保护技术、算法安全 and 安全评价方面，SC 27 具备了用以弥补 SC 37 的强制性要求的必要经验。因此，SC 27 与 SC 37（生物特征识别）维持着密切合作关系。

② ITU-T Q3/SG17。

ITU-T Q3/SG17 与 SC 27 在几个项目上以共同推进或双文本文件形式合作，并且发布了共同标准。这些项目包括：

- 建议书 ITU-T X.841 | ISO/IEC 15816: 2002-02-01（第1版） 访问控制的安全信息对象；
- 建议书 ITU-T X.842 | ISO/IEC TR 14516: 2002-06-15（第1版） 可信第3方服务的使用和管理指南（目前的修订本是由三部分组成的多部分技术报告）；
- IT 建议书 U-T X.843 | ISO/IEC 15945: 2002-02-01（第1版） 支持数字签名应用的 TTP 服务的规范；
- 建议书 ITU-T X.1051 | ISO/IEC 27011: 2008-12-15（第1版） 电信业信息安全管理指南；
- 建议书 ITU-T X.1054 | ISO/IEC 27014: 2013-05-15（第1版） 信息安全治理；
- 建议书（草案）ITU-T X.1085 (bhs) | ISO/IEC DIS/FDIS* 17922 使用生物特征识别硬件安全模块的远程生物特征鉴别框架；（* 需经 ITU-T SG 17 批准）
- 建议书 ITU-T X.1631 (cc-control) | ISO/IEC 27017: 2015-12-15 用于云服务的基于 ISO/IEC 27002 的信息安全控制实用守则；
- 建议书（草案）ITU-T X.gpim | ISO/IEC DIS 29151 保护人可识别信息的实用守则。

③ 通用准则制定委员会（CCDB）。

CCDB 与 SC 27/WG 3 在 IT 安全评价准则方面项目的技术联络关系存在已久。因此，SC 27/WG 3 一直与 CCDB 密切合作制定通用准则，已经作为 ISO/IEC 15408 发布。这种合作关系已经扩展到 18045 “IT 安全评价方法学”方面的工作。这种密切合作允许非 CCDB 中代表的国家成员体审查和评论该项目以及为其做贡献。目前，ISO/IEC 15408 和 ISO/IEC 18045 都与它们的 CCDB 对应本完全一致。最近，SC 27/WG 3 一直在为 CCDB 关于通用准则的未来制定的探索性工作做贡献。

SC 27/WG 3 的许多项目是对 ISO/IEC 15408 应用的补充。例如，ISO/IEC TR 20004（根据 ISO/IEC 15408 和 ISO/IEC 18045 细化软件脆弱性分析），或 ISO/IEC 17825（对加密模块的非入侵类攻击的缓解的测试方法）。此类扩展范围进一步加深了 SC 27/WG 3 与 CCDB 的合作。

④ ISO/TC 292 安全性和恢复力（Security and Resilience）。

ISO TC 292 是根据一项关于 ISO 内重构安全标准制定组织的倡议的结果而创建的，其广义范围覆盖了安全性（Security）领域标准化，以提高社会的安全和恢复力（Safety and Resilience）。为避免工作重复和确保最大实效，SC 27 与 TC 292 建立了密切合作关系。

⑤ ISO/TC 307 区块链和分布式总账技术（Blockchain and Distributed Ledger Technology）。

ISO / TC 307（区块链和分布式总账技术委员会）于 2016 年创建，并于 2017 年 4 月举行了首次会议。该新成立委员会的工作范围是“区块链技术和分布式总账技术的标准化”，不仅涵盖用于实施和支持区块链和分布式总账的技术，还开展通用类工作，以便其应用方面的要求进入特定行业环境。

区块链和分布式总账所使用的许多基础技术都涉及 SC 27 所制定的标准。因此，SC 27 已经建立了积极的联络关系，以支持 TC 307 的新工作。大量的 SC 27 专家也在积极参与 TC 307 的活动。

3. SC 27 工作计划

（1）WG 1——信息安全管理体

SC 27/WG 1 制定、管理和维持 ISO/IEC 27001 ISMS 系列标准：管理体系要求，支持实践守则和实施准则，信息安全治理，ISMS 审核和认证标准，ISMS 特定行业控制和 ISMS 在网络空间保护的应用。完整的 SC 27/WG 1 工作计划可在 SC 27 文件 SD18 中找到。

① WG 1 成就。

2016 年 10 月—2017 年 9 月期间，WG 1 成功修订了 ISO/IEC 27003（ISMS 指南）、ISO/IEC 27004《信息安全管理监控、度量、分析和评价》、ISO/IEC 27006《国际认证鉴别机构操作准则/信息安全管理系统注册的国际鉴别指南》、ISO/IEC 27009《ISO/IEC 27001 特定行业应用——要求》和 ITU-T X.1051 | ISO/IEC 27011《基于 ISO/IEC 27002 的电信部门的信息安全控制指南》。WG 1 还发布了关于“网络安全和 ISO 及 IEC 标准”的常设文件 SD 27103，并建议在近期将其转换为 TR。

② WG 1 可交付件（2017 年和未来）。

WG 1 进行了 ISO / IEC 27007《信息安全管理体审核指南》、ISO/IEC TR 27008《信息安全管理体控制措施审核指南》和 ISO/IEC 27019《能源公用事业行业信息安全控制准则》的修订工作，计划 2017 年底发布全部三个修订版。（注：27007 和 27019 已于 2017 年 10 月发布）

WG 1 制定了信息安全管理体的专业能力要求（ISO/IEC 27021）的新标准，于 2017 年 10 月发布。

WG 1 着手制定了计算机网络保险指南（ISO/IEC 27102）。这将为使用网络保险作为风险转移方案提供指导，帮助机构处理网络安全事件。

其他可交付件包括常设文件 SD 7（在政府/管理机构要求中使用 ISO/IEC 标准族）和 SD 8（ISO / IEC 27009 应用的使用案例）。

在下一个工作周期（2017 年 10 月—2018 年 9 月），WG 1 将修订 ITU-T X.1054 | ISO/IEC 27014（信息安全治理），并预期修订 ISO/IEC 27000（概述和术语）（已于 2018 年 2 月发布）、ISO/IEC 27002（信息安全控制实用规则）和 ISO/IEC 27005（信息安全风险管理）（已于 2018 年 7 月发布）。

随着对网络空间保护意识的提高，WG 1 持续进行关于网络风险、网络恢复能力和网络安全的标准化各方面的研究。WG 1 还将在不久的将来着手开展彩票和赌博系统安全领域的工作，具体是从修订和维护 IWA7 开始。

③ WG 1 的战略/风险/机会/经验教训。

ISO / IEC 27001 和 ISO / IEC 27002 作为信息安全管理中最畅销的 ISO / IEC 标准，同时作为一种通用的国际语言，为所有市场领域的增长和推广提供了许多机会，特别是为了应对网络风险的多样化和持续增长。

WG 1 继续在 ISO / JTCG MSS 联合技术协调组 (TAG 13) 中发挥积极作用，共同塑造 MSS 的未来结构。此外，WG1 与 IAF 和 CASCO 就 MSS 审核和认证的若干方面，并与 ISO/TC 292、ISO/PC 302、ISO/TC 262、TC 45、TC 57 和 TC 65 就 WG1 ISMS 项目的网络和行业特定方面的信息进行积极的联系。

(2) WG 2——密码学和安全机制

WG 2 处理密码学和安全机制。WG 2 的职责范围是：确定信息技术系统和应用中技术和机制的需求和要求；制定用于安全服务的技术和机制的术语、通用模型和标准。其中，技术包括加密和非加密技术；机制包括机密性、实体认证、不可否认性、密钥管理和数据完整性，如消息认证、哈希函数和数字签名。

① WG 2 成就。

在 2016 年内，WG 2 发布了 10 个标准：

- ISO/IEC 14888-3 带附录的数字签名 第 3 部分：基于离散对数的机制；
- ISO/IEC 10118-1 散列函数 第 1 部分：概述；
- ISO/IEC 11770-6 密钥管理 第 6 部分：密钥导出；
- ISO/IEC 15946-1 基于椭圆曲线的密码技术 第 1 部分：概述；
- ISO/IEC 18031/AMD1 随机数生成（修改 1）；
- ISO/IEC 29192-4/AMD1 轻量密码 第 4 部分：使用非对称技术的机制（修改 1）；
- ISO/IEC 29192-5 轻量密码 第 5 部分：散列函数；
- ISO/IEC 18370-1 盲数字签名 第 1 部分：概述；
- ISO/IEC 18370-2 盲数字签名 第 2 部分：基于离散对数的机制；
- ISO/IEC 19592-1 秘密共享 第 1 部分：概述。

② WG 2 可交付件。

以下标准计划于 2017 年发布（括号内为实际发布时间）：

- ISO/IEC 10116 N 位块密码的操作模式算法（2017 年 7 月）；
- ISO/IEC 10118-3 散列函数 第 3 部分：专用散列函数（2018 年 10 月）；
- ISO/IEC 11770-3/ADM1 密钥管理 第 3 部分：使用非对称技术的机制（2017 年 11 月）；
- ISO/IEC 11770-4 密钥管理 第 4 部分：基于弱秘密的机制（2017 年 11 月）；
- ISO/IEC 15946-5 基于椭圆曲线的密码技术 第 5 部分：椭圆曲线生成（2017 年 8 月）；
- ISO/IEC 18033-2/AMD1 密码算法 第 2 部分：非对称密码（修改 1）（2017 年 11 月）；
- ISO/IEC 20009-4 匿名实体鉴别 第 4 部分：基于微弱机密（2017 年 8 月）；
- ISO/IEC 19592-2 秘密共享 第 2 部分：基本机制（2018 年 10 月）；

③ WG 2 战略/风险/机会/经验教训。

WG 2 在 ISO/IEC 18033（加密算法）和 ISO/IEC 29192（轻量密码）中有一套新的算法/机制的标准。

(3) WG 3 —— 安全评估、测试和规范

WG 3 涉及与安全工程有关的方面，尤其着重于（但不限于）IT 系统、组件和产品的 IT 安全规范、评估、测试和认证标准。可以分为以下几个方面加以区分：

- a) 安全评估标准；
- b) 标准应用的方法；
- c) IT 系统、组件和产品的安全功能和保证规范；
- d) 确保安全功能和保证一致性的测试方法；
- e) 测试、评估、认证和评审计划的行政程序。

① WG 3 成就。

2016 年，WG 3 发布了以下标准：

- ISO/IEC 17825:2016-01（第 1 版）减轻针对密码模块的非侵入性攻击类型的测试方法；

- ISO/IEC 18367:2016-12（第1版） 密码算法和安全机制符合性测试；
- ISO/IEC 19249 框架目录、安全产品、系统和应用的设计原则 S。

② WG 3 可交付件。

- ISO / IEC TR 15446: 2017-08 标准（第3版） 保护轮廓和安全目标的生成指南（发布时间：2017年10月）；
- ISO/IEC TS 19249（第1版） 框架目录、安全产品、系统和应用的3项设计原则（2017年10月）；
- ISO/IEC TS 19608（第1版） 基于 ISO/IEC 15408 制定安全和隐私功能要求的指南（2018年10月）；
- ISO/IEC 19896-1（第1版） 信息安全测试人员和评估人员的能力要求 第2部分：简介、概念和通用要求（2018年2月）；
- ISO/IEC 19896-2（第2版） 信息安全测试人员和评估人员的能力要求 第2部分：ISO/IEC 19790 测试人员知识、技能和有效性要求（2018年8月）；
- ISO/IEC TS 20540（第1版） 在其操作环境中测试密码3模块的准则（2018年5月）；
- ISO / IEC 24759: 2017-03 标准（第3版） 密码模块的测试要求（2017年3月）。

③ WG 3 战略/风险/机会/经验教训。

WG 3 已经开始了 ISO / IEC 15408 和 ISO / IEC 18045 的修订工作，这是其项目和能力的基础。此修订工作特别适当，因为这是 WG 3 第一次领导所提及标准的维护和发展，修订工作将始终与 CCDB 密切协调。该修订计划于 2020 年完成，旨在提供一个能够应对网络安全评估和认证新需求的改进标准。

（4）WG 4——安全控制和服务

WG 4 已经更新其范围说明，以便更清楚地反映其范围。说明如下：WG 4 范围涵盖与安全控制和服务相关的方面，强调 IT 安全标准及其在信息系统中产品和系统安全性的应用，以及此类产品和系统生命周期中的安全性。

主题包括：

- ICT 安全操作（例如准备、连续性、事件和活动管理、调查）；
- 信息生命周期（例如创建、处理、存储、传输和处理）；
- 组织过程（例如设计、采购、开发和供应）；
- 可信服务的安全方面（例如这些服务的提供、运营和管理）；
- 数字环境中的云、互联网和网络安全相关技术和体系结构（例如网络、虚拟化、存储、云计算、因特网、组织）。

① WG 4 成就。

以下产品已经于 2016/2017 年度发布：

- ISO/IEC 27033-6:2016-06（第1版） 网络安全 第6部分：无线 IP 网络访问安全；
- ISO/IEC 27034-6:2016-10（第1版） 应用安全 第6部分：案例研究；
- ISO/IEC 27036-4:2016-10（第1版） 供应商关系信息安全 第4部分：云服务安全指南；
- ISO/IEC 27050-1:2016-11（第1版） 电子发现 第1部分：概述和概念。

② WG 4 可交付件。

以下产品计划在 2017/2018 年度发布：

- ISO/IEC 27034-3 应用安全 第3部分：应用安全管理过程（发布时间：2018年5月）；
- ISO/IEC 27034-5 应用安全 第5部分：协议和应用安全控制措施数据结构（2017年10月）；
- ISO/IEC 27050-3 电子发现 第3部分：电子发现实用规则（2017年10月）。

③ WG 4 战略/风险/机会/经验教训。

对网络安全、云计算和虚拟化方面国际标准的需求迅速增长。因此，WG 4 将在这些领域提出并启动更多的项目。WG 4 与其他委员会就大数据和云计算等方面继续合作。

（5）WG 5——身份管理和隐私技术

在完成基础框架（特别是 ISO/IEC 24760 身份管理框架和 ISO/IEC 29100 隐私框架）之后，WG 5 的重点工作是制定有关支持技术、模型和方法的相关标准和常设文件。

① WG 5 成就。

- ISO/IEC 24760-3:2016-08（第 1 版） 身份管理框架 第 3 部分：实践；
- ISO/IEC 29134:2017-06 标准（第 1 版） 隐私保护影响评估指南；
- ITU-T X.1085 (bhs) | ISO/IEC 17922:2017-08（第 1 部分） 使用生物特征识别硬件安全模块的远程生物特征识别鉴别框架（等待出版）；
- ITU-T X.1058 | ISO/IEC 29151:2017-08（第 1 版） PII 保护实用规则；
- WG 5 SD2-隐私参考条例；
- WG 5 SD4-标准隐私评估。

② WG 5 的可交付件。

- ISO/IEC 24760-1:2011/Amd.1 身份管理框架 第 1 部分：术语和概念；
- ISO/IEC TS 29003 身份证明；
- ISO/IEC 29100:2011/Amd.1 隐私框架 - 修改 1；
- ISO/IEC 24761（第 2 版） 生物特征识别鉴别背景；
- ISO/IEC 20889 增强隐私数据去识别技术。

③ WG 5 战略/风险/机会/经验教训。

在全球范围内即将推出更多、更具有创新性的隐私和身份管理标准，这将是一个挑战和机遇。WG 5 与很多联络机构保持联系，他们在研究项目上的合作取得了巨大成功：获得了大量相关内容，并且志愿者储备越来越充足，服务周期变得更长。

（6）横向特别工作组

SC 27 横向特别工作组（SWG-T）是 SC 27 内部管理组，负责处理 SC 27 跨工作组事宜。特别是它提供了一个论坛，允许工作组召集人审查和讨论新的工作。最初 SWG-T 只用于讨论 SC 27 NWIP 项目，但最近讨论的范围已经扩大到讨论新 TR 以及工作组内 SP 阶段的项目。SWG-T 保持着一个关键理念和措辞的清单，以此来帮助别人识别任何本质上横向的新工作。SWG-T 通常建议工作组协同参与 SC 27 全会。

① SWG-T 成就。

SWG-T 定期举行会议，并主持了多个跨工作组的外部演讲，目的是允许多个不同工作组的专家参与。这些外部演讲的主题包括：云计算、社会安全和可信虚拟架构。

② SWG-T 可交付件。

SWG-T 本身并不执行任何标准的制定工作，仅向 SC 27 全会提供建议，例如在联络流程处理方面。SWG-T 的任务是执行以下 SC 27 常设文件的编辑维护：

- SD14-横向项目处理；
- SD15-SC 27 横向项目的职权范围校对；
- SD16-信息安全库；
- SD17-SC 27 编辑指南。

③ SWG-T 风险、机遇和问题。

由于 SWG-T 有能力审核 SC 27 的所有当前和拟议的新工作，并将其汇集在一个单独论坛中，SWG-T 有机会确定和推荐 SC 27 的协调制定过程。为了未来进一步发展，SWG-T 也开始每年举行一次新工作计划会议。

5.2.10 SC 28 业务计划（2017—2018）

1. 管理概要

SC 28 是少数几个 JTC 1 委员会中的面向产品或硬件的分委员会之一。SC 28 已对产品规格的描述、对硬拷贝设备生产率的测量方法、硬拷贝输出质量和耗材产量（墨盒和硒鼓）制定了标准，作为其基本输出。SC 28 将继续扩大消耗品和产量的测量方法。SC 28 还将扩展图像质量评估，以支持打印永久性或持久性。

2015 年，由于办公设备和相关技术市场需求的不断变化，办公环境中 3D 技术的使用日益增加，SC 28 扩大了它的范围，其中包括 3D 打印机/扫描仪。SC 28 将继续跟踪办公室/家庭领域中 3D 打印机/扫描仪的发展情况，以确定潜在的发展领域，以满足客户的需求。

不仅在 3D 领域，SC 28 还开始在条款适用的地方将其物联网和可访问性的工作程序与 JTC 1 战略方向结合起来。2017 年，考虑到物联网在办公中的实际应用，SC 28 成立了一个研究小组来评估“办公室电子设备的新机遇”。

2. 回顾

(1) 市场需求和创新

SC 28 承担的当前市场上的主要设备类型如下：

- 复印机；
- 打印机；
- 喷墨打印机（单色和彩色）；
- 激光（电子照相）打印机（单色和彩色）；
- 图像扫描仪；
- 传真机；
- 数据投影机；
- MFD（多功能设备：执行两个或两个以上的打印、复印或传真功能的机器）；
- 办公室和家庭环境中的 3D 打印机/扫描仪。

从各种免费和付费报告中获悉的这些设备市场的总体趋势如下：

- 2017 年喷墨和激光打印机的总销售额将保持在与 2016 年几乎相同的水平；
- 高速喷墨打印机和大型墨盒喷墨打印机的销售正在办公机器市场增长；
- 许多制造商使用 MPS（托管打印服务）提供效率/成本降低的服务；
- 许多制造商试图通过开发销售和服务、消费品等外围业务的解决方案来扩大办公机器市场；
- 许多厂商在市场上引入“轻生产模型”这种进入模式来推动数码印刷领域的发展；
- 3D 打印和扫描应用的激增，已经进入了办公环境（如建筑、工业和艺术设计公司）中，在这些地方经济型台式 3D 设备比工业型更适用。

市场要求的便利、可用的标准：

- 产品目录中可比较的功能规格（描述）（不断更新）；
- 测量打印机墨盒和碳粉盒的产量（主要工作已结束，单色喷墨产量标准 NWIP 已获批准）；
- 打印输出图像质量和分辨率的评估和比较；
- 测量复印机、打印机和图像扫描仪的产量和性能（复印机、打印机和扫描仪的主要工作已完成，正在考虑修订现有标准，照片打印产量标准已提上日程）；
- 研究全球设备配置文件共享平台的用户需求（潜在的工作项目）；
- 残疾人和老年人的可访问性。

(2) 成就

SC 28 和工作组的详细进展可在本报告中的工作组部分进行审查。SC 28 已发布的所有标准的状态和正处于开发中的标准，都可以从 SC 28 标准目录中查看。

(3) 资源

SC 28 包括 12 个 P 成员和 20 个 O 成员。SC 28 存在一种固有的和长期的问题，即国家成员体能够为 SC 28 技术工作提供的专家一般局限在少数存在办公设备产业的国家中。虽然办公设备行业被认为是成熟的，但办公设备的市场和技术一直随着印刷行业而发生变化。因此，SC 28 标准需要不断发展。

(4) 合作与竞争

在 JWG 14 关于商业印刷图像质量评价的框架和 JWG 27 关于打印持久性和耐久性的框架上，SC 28/WG 4 继续与 ISO/TC 130 和 TC 42 合作，还将与 ISO/TC 42/WG 3 扩大联络关系。

在 3D 打印机/扫描仪领域，SC 28 将跟踪 ISO 261 的工作，为确保标准化效果，期望今后与他们进行必要的联络。

3. 工作组

(1) WG 2—— 耗材

① WG 2 成就: ISO/IEC DIS 19752《黑白激光打印机和包含打印机部件的多功能设备的硒鼓产量的测定方法》和 ISO/IEC DIS 19798《彩色激光打印机和包含打印机部件的多功能硒鼓产量的测定方法》在 2017 年 1 月被批准。

② WG 2 可交付件: ISO/IEC NP 22505《用于黑白喷墨打印机和包含打印机部件的多功能设备的墨盒产量的测定方法》已获批立项, 同时将很快进入 CD 阶段流转。截至 2018 年 1 月底, WG 2 开始调研关于光电导体成品率测定方法的 NP, 关于产量标准使用方面的技术报告正在讨论中。

③ WG 2 策略/风险/机会/教训: 无。

(2) WG 3—— 产量

① WG 3 成就: WG 3 已经调查了每个生产力标准的修订, 决定于 2017—2019 年开始修订。

② WG 3 可交付件。

WG 3 决定修订如下生产力标准:

- 修订 17991《测量数字多功能设备扫描产量的方法》, 在范围和试验方法中包含独立扫描仪;
- 修订 29183《单面原稿数字复制产量测量方法》, 添加可选的睡眠和关机 FCOT 试验、准备状态的定义、作业之间延迟时间过程的测试方法要求, 包括澄清以前 US 勘误建议供 ADF 使用;
- 修订 24734《测量数字印刷产量的方法》和 24735《测量数字复制产量的方法》, 增加对就绪状态的定义和作业之间延迟时间过程的测试方法要求;
- 修订 ISO/IEC 17629《首次打印时间》, 协调词语和定义。

2017 年底, WG 3 开始研究照片打印生产力。

③ WG 3 策略/风险/机会/教训: 无。

(3) WG 4—— 图像质量评估

① WG 4 成就: ISO/IEC TS 24790《用于硬拷贝输出-单色文本和图形图像的图像质量属性的测量》于 2017 年 2 月发布。

② WG 4 可交付件: 从 ISO/IEC TS 29112《单色激光打印机分辨率的测试图和测试方法》到 IS 的转换工作正在进行中, DIS 投票即将举行。WG 4 注册了两个关于“双面打印质量测量方法”的 PWI: 第 1 部分“图像质量的测量方法”和第 2 部分“物理治疗测量方法”。

③ WG 4 继续与 ISO/TC 130 在联合工作组 JWG 14 的工作框架中就商业印刷的图像质量评估进行合作。WG 4 还与 TC 42 和 TC 130 在 JWG 27 与 TC 42 WG 5 和 TC130 JWG 4 之间的工作框架中合作制定印刷持久性和耐久性的标准。

(4) WG 5—— 办公色彩

① WG 5 成就: ISO/IEC TR 21565《办公设备环境观察指南》的 DTR 投票于 2017 年 7 月启动。用于 TR NWIP《办公设备用观察环境指南》的非强制 CIB 于 2017 年 3 月通过, 并被注册为 ISO/IEC NP TR 22981《办公设备用观察环境指南》。

② WG 5 可交付件: ISO/IEC DTR 22981《办公设备用观察环境指南》的 DTR 投票将启动。WG 5 为“自动办公室色彩管理”技术报告注册 PWI 22954。

③ WG 5 策略/风险/机会/教训: 无。

(5) AG 和 SG

① 成就: AG 组织了办公室的物联网用例调查。根据调查结果, AG 建议组建研究组。2017 年 7 月, 组建了一个名为“办公设备新机遇”的新 SG。AG 报告并总结了 SC 28 的所有联络报告、3D 打印的讨论结果、JTC 1/WG 10 (IoT) 以及与其他标准化委员会的合作。

② 可交付件：AG 将在下一次 AG 会议上审查 SC 28 的路线图和联络报告。SG 将报告新的相关标准化机会。

③ 策略/风险/机会/教训：SC 28 的工作计划应与 JTC 1 的战略方向一致。为了覆盖 SC 28 的范围，AG 继续促使 SC 28 国家成员体通过制定路线图来产生新的项目，AG 为该路线图投入了大量的精力。在 3D 打印机/扫描仪领域，SC 28 继续关注办公室/家庭领域的发展，以识别潜在发展的领域，满足客户的需求。

(6) 专题组 (Ad hoc)

① 成就：Ad hoc 专题组报告了 ISO/IEC 10779:2008《用于老年人和残疾人的办公设备可访问性指南》、US sec.508 NPRM(美国法规提案通告第 508 章)和欧洲电信标准委员会标准 EN 301 549 之间的比较研究结果。

② 可交付件：Ad hoc 专题组将开始 ISO/IEC 10779:2008 的修订工作，并与 US sec. 508 更新保持一致。

③ 策略/风险/机会/教训：SC 28 决定将特设工作延长一年，直到 2018 年。修订的主要驱动因素是与 US sec. 508 更新的协调。

(7) 其他

① 成就：无。

② 可交付件：根据 ECMA 328 修订版进行 ISO/IEC 28360 的 CIB 修订，于 2017 年 8 月发起；如果获得批准，将进行修订。

③ 策略/风险/机会/教训：无。

5.2.11 SC 29 业务计划 (2016 年 10 月—2017 年 9 月)

1. 执行概要

SC 29 一直致力于制定和提供数字媒体服务和应用基础的国际标准。这些标准用于表示、封装、记录、保存和传递数字媒体信息。这些标准支持编码、组合、传输、媒体归档和存档等功能，以及用于通用或特殊应用的控制、接口、中间件。

SC 29 下设两个活跃的工作组，分别是 WG 1 和 WG 11。WG 1 已经完成对 JPEG 标准的若干扩展，并一直致力于高吞吐量 JPEG 2000、轻量级视频编码、光场编码等进一步提升 JPEG 标准的研究工作。WG 11 对 MPEG-2、MPEG-4、MPEG-H 和 MPEG-DASH 标准进行了修订，以支持新的要求和功能。WG 11 一直致力于沉浸式媒体标准 (MPEG-I)、3D 图形编码、媒体描述、增强现实的几种应用格式、大规模流媒体、全方位影像、基因信息压缩等工作。同时，WG 11 已经开始着手研究超越 MPEG-H/HEVC 的下一代视频编码。

2. 回顾

(1) 市场需求和创新

WG 1 在这一时间周期内庆祝了第一部 JPEG 标准发布 25 周年，该标准已经被广泛应用于数字摄影及其他类型的静止图像中。每天都有大量 JPEG 编码图像产生，并通过电子邮件、网络相册和各大社交网站服务被发送、分享和观看。JPEG XT 支持对传统 JPEG 标准的后向兼容，并扩展支持高动态范围表示和 alpha 通道，该框架内的 JPEG 标准的其他扩展（如隐私保护等）也已在研究当中。

JPEG 2000 被用于数码摄影、带照片的身份证件、卫星图像、医疗图像和文档数据库。JPEG 2000 标准适用于数字电影压缩，并通过制定满足电影产业需求的适当补篇来支持电影产业。

对于 WG 11，MPEG-2 (ISO/IEC 13818) 和先进音视频编码 (AVC) (ISO/IEC 14496-10) 已广泛应用于数字广播系统、视频通信设备、IPTV 服务器和终端、视频光盘、监控系统、数字视频录像机、移动设备等。HEVC (ISO/IEC 23008-2) 作为 MPEG 编码标准家族中最年轻的一员，正在追随其他成员的脚步发展。HEVC 已应用于主流智能手机及其内容服务中。采用 HEVC 的超高清电视 (UHDTV) 服务也已起步。在流媒体服务等方面，对于视频编码标准仍有进一步压缩的需求。

MP3 (MPEG-1 audio layer3) 和先进音频编码 (AAC) 被广泛应用于数字音乐发行市场。这些标准已经用于广播、网络音频服务和多种具有音频功能的设备中。统一语音和音频编码 (USAC) 被应用于单向、对话、通信、广播、回放等类型的应用程序中。我们期待 3D 音频在数字电影院和下一代广播等沉浸式的音频表示中

发挥作用。

视觉搜索的紧凑描述符（CDVS）是一个通过移动设备对大规模数据库和网络资源进行搜索、发现和检索的工具。CDVS 不仅可以被用于增强现实（AR）和物联网（IoT）类型的应用中，可以预见的是，它还将被用于机器人、汽车、地理定位等通用应用中。

除最为常见的 MPEG-2 传输流标准之外，MPEG 媒体传输（MMT）还提供了更为先进的媒体传输解决方案。例如，它可以实现异构网络环境下的混合传输服务。MMT 已被业界应用于下一代广播中。

HTTP 动态自适应流（DASH）提供了标准化的自适应流协议，用于 OTT 等新兴的基于互联网的视频传输服务。各种类型设备的适应性媒体表示的大规模传输，对标准化提出了更高要求。产业界已成立了 DASH 产业论坛，以推动 DASH 的应用。

对于 WG 1 和 WG 11 两个工作组，如同富传感数据在网络物理系统（CPS）和物联网类型的应用方面一样，可以预见媒体数据将更适用于机器或系统；而支持此类系统和应用，需要建立标准化机制。

（2）资源

WG 1 和 WG 11 均有足够的参与专家以保证从 JPEG、JBIG-2、JPEG 2000、JPSearch、AIC、JPEG XR、JPEG XT、MPEG-2、MPEG-4、MPEG-7、MPEG-21、MPEG-A 到 MPEG-E、MPEG-H、MPEG-M、MPEG-V、MPEG-U 和 MPEG-DASH 及其他正在研究中的标准项目的执行。

（3）合作与竞争（包括联盟）

SC 29 与许多其他组织保持着联络关系，以满足来自其他团体的标准用户的需求和期望。SC 29 将继续与 ITU-T 开展富有成效的合作。联合图像专家组（JPEG）、视频编码联合协作组（JCT-VC）是我们目前与 ITU-T/SG 16 开展联合工作的工作组。JVET 是 SC 29 与 ITU-T 最新成立的联合视频开发组，其目标是研制下一代视频编码标准。SC 29 与 SC 24 成立了联合特别小组（JAhG），其目标是建立混合和增强现实参考模型。SC 29 正在与 TC 276/WG 5 共同开展基因组信息压缩和存储的工作。

SC 29 及其下设工作组随时欢迎新成员加入，并寻求新的联络伙伴。SC 29 充分认识到，该工作领域需要迅速推进，并且可能出现新的竞争者。SC 29 及其下设工作组应始终与业界利益相关者保持沟通，同时尝试吸收合适的新成员，以保持其竞争力。

3. SC 29 工作讨论

（1）机会和战略

SC 29 已经发布了几代重要的媒体编码标准。支持媒体组合、传输和存储等压缩率 and 功能等的标准，其性能一直不断得到提升。而在支持标准的高质量、易用性和先进功能等方面，仍有明显需求，包括：通过互联网和移动信道传输，将对媒体的进一步压缩提出需求；对支持 UHD、3D 和 360° 媒体的需求。考虑到这些需求，产业需要对数字媒体进行更高效、更适当的压缩、组合、描述和操作。

在物联网时代，数字媒体的接受者或消费者未必是人类，也可以是机器或系统。也就是说，SC 29 有很多机会。

SC 29 将通过其 SC 和 WG 的网站以及新闻稿、白皮书或宣传活动，继续向公众提供标准化工作的进展情况，以吸引公众对多媒体信息领域的关注。

SC 29 将继续推行其包含符合性测试位流和参考软件在内的标准作为 ISO/IEC 的免费标准。SC 29 乐于收集行业需求，以便其适当的下设工作组开展研究工作，并在合适的时机发布符合需求的标准。工作组可以召开公开研讨会来介绍他们的活动，并根据用户和行业的需求，调整未来的标准化工作。

（2）SC 和 WG 的风险

- 文档、媒体数据和软件的管理：工作组依赖于良好的电子文件库和系统来处理由成员产生的巨大通信流量，维护这些信息对于工作组高效运行来说非常重要。此类数据和通信量对于 WG 11 来说尤为巨大。SC 29 希望 ISO Livelink 能够定期检查系统性能，以确保 SC 和 WG 的需求能够得到满足。
- 专利相关风险：为了满足产业的需求并与其他标准/规范制定组织竞争，SC 29 的标准可能包含与专利相关的新技术或创意。而与标准的先进性特点相对应，此类专利的数量可能很多。这些专利的拥有者

可能是标准中技术方案的提案方，也可能未参与标准制定过程，甚至可能是我们未知的专利权人；而专利权人可能拥有其各自的专利政策，其中某些政策可能会导致标准制定过程暂停或标准应用受阻。SC 29 及其工作组继续鼓励其成员提交专利声明。

(3) WG 1——静态图像编码

① WG 1 成就。

- JPEG PLENO (ISO/IEC NP 21794)：WG 1 已启动关于光场编码技术的工作项目，目前已经开始征集用于微透镜光场相机的编码技术和高密度阵列数码相机生成内容的提案，系统层解决方案以及光场编码处理技术的提案也在征集当中。目前 WG 1 已经收到了一些回应，正在开展进一步的工作。
- JPEG XS (ISO/IEC 21122)：WG 1 已开始征集视觉无损低延迟轻量级压缩的提案，并创建了测试模型以对响应提案做出评估。该工作项目旨在提出一个标准化的视觉无损低延迟轻量级压缩方案，以满足广播行业和 Pro-AV 市场对于轻量级压缩（而非高压压缩率）的夹层编码器的需求。

② WG 1 可交付件。

- JPEG 2000：WG 1 已经开始征集 JPEG 2000 系列标准的部分高吞吐量 JPEG 2000 的提案。其目标是确定替代块编码算法并对其进行标准化，该算法可直接替换 JPEG 2000 Part-1 中定义的算法。现有测试数据表明，在当前软件平台上，适当牺牲编码效率可以实现编码和解码吞吐量的大幅提高（10 倍或以上）。该工作的重要关注点之一是与现有系统和内容存储库的互操作性。
- JPEG 隐私与安全：该工作项目旨在制定一套标准，以提供可以确保隐私、维护数据完整性、保护知识产权的技术解决方案。JPEG 隐私与安全标准正在探索一种设计和实现必要功能的方法，在不显著影响编码性能的同时确保可扩展性、互操作性以及与当前 JPEG 标准框架的向前和向后兼容性。

(4) WG 11——运动图像和音频编码

① WG 11 成就。

- HEVC 屏幕内容编码 (SCC)：WG 11 与 ITU-T SG 16/Q6 (VCEG) 共同验证了 HEVC 屏幕内容编码 (SCC) 扩展的卓越性能。屏幕内容是指包含大量渲染图形、文本或动画和摄像头捕捉的视频场景的视频；SCC 扩展极大地提高了屏幕内容的压缩率。SCC 可用于无线显示、远程计算机桌面访问以及视频会议的实时共享屏幕等应用中。对于包含大量文本和图形的场景，测试结果表明，HEVC SCC 扩展的压缩能力与 AVC 和无 SCC 功能扩展的 HEVC 相比具有很大优势。
- 3D 音频：3D 音频编码标准支持音频通道、音频对象或高阶立体声 (HOA)。3D 音频标准可支持最高 64 个扬声器通道和 128 个编解码器核心通道，并提供响度标准化和动态范围控制的解决方案。WG 11 提供了 3D 音频标准的验证测试报告。其测试涵盖了一系列比特率以及从 22.2 到 2.0 通道演示的沉浸式音频用例。测试结果表明，3D 音频低复杂度档次完全满足 3D 音频标准在征集提案时所提出的需求。
- HTTP 动态自适应流 (DASH)：WG 11 已完成 MPEG-DASH 补篇的最终草案。该补篇包括几种可实际应用于自适应媒体流表示传输产业的技术，例如媒体呈现描述 (MPD)。媒体呈现描述 (MPD) 可以在实时线性服务的目标动态广告中以串联形式简单实现前置广告。另外，该补篇还支持对在不同的自适应集中提供的音频元素进行预选并发送合适的组合信号。
- 通用媒体应用格式：WG 11 已完成通用媒体应用格式 (CMAF) 标准的制定。CMAF 标准制定了一种最优的格式，用于将一个单独加密的自适应多媒体表示分发至各种设备。该格式可与包括 MPEG-DASH 和 MMT 在内的各种自适应流、广播、下载和存储分发方法兼容。CMAF 标准适用于 OTT (over-the-top) 自适应比特流、广播/组播流、实时内容的混合网络流、用于本地回放的流文件下载，以及服务器端和客户端广告插入等。
- 全向媒体应用格式：WG 11 已完成全向媒体应用格式 (OMAF) 的委员会草案。OMAF 标准目前对等矩形投影这一投影格式进行了规定，下一步还将增加其他的投影格式和广义的扩展机制。OMAF 标准规定了用于 360° 单视场和立体视听数据的可互操作渲染的必要元数据信令、用于该应用的视听编解码器的选择，以及用于以 ISO 基础媒体文件格式存储数据的技术。OMAF 是 360° 视频和虚拟现实服务的第一个标准。
- 媒体编排：WG 11 已完成媒体编排 (MORE) 的委员会草案。MORE 标准支持将多个媒体源（相机、麦克风）自动组合成一个连贯的多媒体体验。它还支持在多个设备上同时呈现一致且连贯的完整多媒体

体体验。MORE 标准将在沉浸式媒体设置中发挥重要作用。该标准还包含用于在时间和空间上进行编排的工具。

- 基因组信息压缩和存储：WG 11 已与 ISO/TC 276/WG 5 联合征集关于基因组信息压缩和存储的提案，征集用于存储和处理应用程序的基因组数据和元数据有效压缩技术。与 2016 年 2 月的评估结果相比，对提案的响应正在不断得到改进和完善。第一阶段核心试验将对技术提案进行进一步改进，之后该工作组还将进行多个独立的、可直接比较的严格核心实验。

② WG 11 可交付件。

- MPEG-I: WG 11 已启动针对下一代沉浸式应用的 MPEG-I 新工作项目。这一新标准将实现各种形式的视听沉浸，包括具有不同维度的真三维视觉感知以及 2D 和 3D 音频的全景视频。全景视频的标准内容于 2017 年年底完成，但是新的视频编解码器部分的标准内容将于 2020 年年底前完成。该编解码器不仅能够支持普通电视，还将支持用于圆顶和头戴式显示器的极高分辨率的沉浸式视频。
- 点云压缩：WG 11 开始征集点云压缩提案，征集具有色彩和材料等相关属性的 3D 点云编码技术。应用点云技术可以实现更加身临其境地交互和沟通，更好地理解 and 应对真实世界。它们通常使用多个相机、深度传感器、LiDAR 扫描仪等设备来捕捉真实世界，也可以合成或生成真实世界。点云压缩技术适用于沉浸式实时通信、六自由度虚拟现实、自动驾驶动态映射和文化遗产应用。
- 媒体物联网：WG 11 开始征集媒体物联网的提案。到 2020 年，将有超过一半以上的新业务流程和系统与物联网相关。该工作项目征集实现媒体动态发现的协议和数据表示，其标准将有助于大规模开发可以在媒体事物之间互操作地交换数据的复杂媒体系统。
- 网络分布式视频编码的转码：WG 11 开始征集网络分布式视频编码转码的测试数据。该转码技术的复杂度低于采用完全重编码转码的复杂度。该技术适用于自适应比特流应用中，可以将比特率最高的流转码成较低比特率的流。
- 下一代视频编码：下一代视频编码技术对于传统视频内容（即标准动态范围的 SDR）或其他领域（如 HDR/宽色域（WCG）或 360° 视频）等将提供比现有标准更好的压缩性能。WG 11 提供了使用 HEVC 的参考编码和最近开发的联合搜索模型（JEM）算法于比较。在相当主观质量下，下一代视频编码的比特率仅为 HEVC SDR 和 HDR 编码的比特率的 40%~50%。在几个 360° 视频测试案例中，下一代视频编码也明显优于 HEVC。根据这一结果，WG 11 和 VCEG 于 2017 年 10 月开始正式征集提案，正式开始下一代视频压缩技术标准化工作。

5.2.12 SC 31 业务计划

1. 执行概要

SC 31 的工作目标是提供物体自动识别和获取物体属性数据的技术标准。在应对完善的条形码和 RFID 技术方面，为了帮助其标准的用户，SC 31 已经着手工作并成立一个新工作组（即 WG 8）来开发一些有效的应用，这些应用即使在网络上越来越拥挤的信息世界里也不受干扰。

为此，CEN（欧洲标准化委员会）TC 225 加入了 CASCO 的“eLabel”计划，TC 225 正在制定补充标准。很快，SC 31 和 CEN TC 225 于 2017 年 6 月举行了联合会议。这是对更为坚实的联络安排的补充。

2. 回顾

（1）市场需求和创新

随着时间的推移，自动识别和数据采集（AIDC）市场的重点已经转移到标准的实现，而不是开发全新的解决方案。SC 31 通过建立新的工作组 WG 8 来响应这一转变，WG 8 专门负责协助集成商和用户来开发符合这些标准且可互操作的应用。SC 31 面临的挑战将是吸引更多的集成商和用户，使 WG 8 能生存。

（2）成就

SC 31 发布了两个值得一提的标准：第一个是光学字符识别打印质量标准，它是应 SC 17 和证照行业的要求开发的；第二个是测试和评估本地化技术的标准，旨在帮助组织内部在进行此类操作时的第一响应者。

（3）资源

技术和营销联盟的增加，带来的问题是专家资源消耗与本 SC 资源需求发生冲突。更加积极的联络关系暂时阻止了资源外流。作为一项战略而建立的 WG 8，可能有助于将专家整合到 SC 31 中。这将有助于更好地理解如何使用 AIDC，进而产生更好的性能和数据方法规范。

（4）竞争与合作

完整的 SC 31 会员名单可在 SC 会员列表中找到。联络人名单可以在 JTC 1/SC 31 的“Liaisons”中找到。值得注意的内部联络关系是 SC 31 与下列 SC 的联络关系：SC 6（在对象标识符方面）、SC 17（在光学字符识别使用方面）、SC 27（在安全算法的可行性方面）以及新成立的 SC 41（在物联网方面）。SC 31 与 AIM 公司等之间的 A 类联络已经大大补充了 SC 31 标准目录。

SC 31 未能与 JTC1 / WG 10 举行原计划的共同会议，但 SC 31 在新的 SC 41 及其工作组中有很好的表现。

与 CEN TC 225 的联合会议是一项重大成就。在参加联合会议的近 30 人中只有 1 人不是这两个团体的成员。双方承诺继续对话，这令人鼓舞。

SC 31 继续就建立两个注册机构的事宜与 ISO 中央秘书处接触。工作仍在继续，但进展步伐慢于预期。

3. 工作组（WG）

（1）WG1——数据载体

SC 31 / WG 1 管理 ISO 的条形码符号和符号质量标准。完整的 SC 31/WG 1 工作计划可在 http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_tc_browse.htm?commid=45332&published=on 中找到。

① WG 1 成就：WG 1 发布了线性条形码打印质量标准的修订版。该修订版改变了质量等级的分配方式，反映了条形码扫描仪技术的改进，并通过计算尺度的运用消除了分级中的随意变动。

② WG 1 可交付件：WG 1 开始研究扩展矩形二维码符号体系。为了允许在圆形和其他异形物件上加标记，这种扩展是必要的。

③ WG 1 战略/风险/机遇/问题：WG 1 在保留向后兼容性方面享有很高的声誉，即使该领域增加了新的和改进的技术。

（2）WG 2——数据和结构

WG 2 的重点在于自动识别和数据采集（AIDC）设备中进行编码的数据的结构。该结构支持包含多个数据元素的数据字符串，与各个数据元素的顺序以及为物理和虚拟物件构建唯一标识符的高层规则无关。详细的 WG 2 工作计划可在 http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_tc_browse.htm?commid=45332&published=on 中找到。

① WG 2 成就：WG 2 任命韩国 Joo-Sang Park 先生作为新的召集人，取代日本的 Toshihiro Yoshioka 先生。WG 2 发布了用于物联网的唯一标识的标准。这个新标准已被 IEEE 采纳并作为物联网消息传递的标识方法。

② WG 2 可交付件：WG 2 目前正在对大容量媒体的语法进行第一次重大修订。其目的是说明如何表示条形码打印机不可打印的 ASCII 控制字符。

③ WG 2 战略/风险/机遇/问题：WG 2 和新成立的 WG 8 要解决的关键问题是防止数据结构冲突，这种冲突可能导致拒绝服务，特别是在物联网、移动系统和传统市场汇聚的情况下。

（3）WG 4——射频识别（RFID）

WG 4 涉及 RFID 的所有方面，包括应用、空中接口、安全性、实现和符合性。从 2014 年到 2016 年，WG 4 一直全神贯注先前 WG 5（RTLS，实时定位系统）、WG 6（MIIM，移动项目识别管理）和 WG 7（RFID 安全）的工作。

① WG 4 成就。

WG 4 发布了关于本地化技术测试和评价的最终标准，可以开始正式采用这一备受期待的标准了。该标准特别支持测试和评价系统，此类系统设计用于识别和定位组织内部的第一响应者和类似类型的人员。

随着技术的发展，SC 31 发布了许多标准。因此，一些 SC 31 标准可能会因其他技术解决方案在市场上越

来越受欢迎而不再被采用，移动识别和物品管理（即 MIIM）系列标准便是一例。市场的现实是，智能电话制造商采用了替代技术，使 MIIM 系列标准被淘汰。根据国家成员体发起的建议，SC 31 已经启动撤销整个 MIIM 系列标准的流程。

② WG 4 可交付文件。

WG 4 已经开始研究两个新的加密套件，这是第一个专门设计的用于 RFID 的加密套件。

③ WG4 战略/风险/机遇/问题。

WG 4 与 WG 8 在电子设备标签上与 CEN TC 225 进行了接触。这为两个团体提供了一个突破性的机会，可以避免重复工作和可能出现的冲突标准。

此外，WG 4 还确定了另一个涉及欧洲频率分配的关注领域。WG 4 已与 AIM 公司和其他组织合作，共同致力于合作开发解决方案，以支持 RFID 在欧洲的持续发展。

（4）WG 8——AIDC 的应用

WG 8 处理 AIDC 应用的所有方面。详细的工作计划可在 http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_tc_browse.htm?commid=45332&published=on 的 WG 8 成就中找到。

① WG 8 成就：WG 8 在 2017 年 6 月的全体会议上成立，召集人是美国的 Chuck Evanhoe。其工作计划可在 http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_tc_browse.htm?commid=45332&published=on 中找到。

② WG 8 可交付文件：WG 8 正在与 CASCO 和 CEN TC 225 合作开发“eLabel”。WG 8 还继承了 ISO TC 122 关于 RFID 和物联网的 4 个标准。

③ WG 8 战略/风险/机遇/问题：WG 8 的工作是 SC 31 的新尝试，而 SC 31 标准的应用及市场垂直领域扩展的互操作性机会正在增长。

5.2.13 SC 32 业务计划（2017 年 7 月—2018 年 6 月）

1. 执行概要

每个 WG 都为其在 SC 32 全会上批准的项目计划中各个工作项目设定优先级。这在后面的材料中可以看到。例如，对整合的可互操作的信息处理环境的标准化赋予了高优先级。

SC 32 优先考虑指导每个工作组了解其他工作组的工作和想法。之前的 SC 32 会议显示了对本分委员会内协同的兴趣。下一次全会将再次纳入各工作组的专题报告，从而便于和鼓励 4 个工作组间彼此了解、沟通和合作。

2. 回顾

SC 32 参与者在不断推进各个项目，详见后述。这些项目包括涉及相对成熟技术的现行标准的修订和涉及新技术的新标准的制定，其参与者主要有销售商、专业学者和包括政府机构在内的用户，得到了来自北美、亚洲、澳洲和欧洲的贡献——这些贡献是有益于增加标准数量和保证质量的资源。这些优势可抵御他们参与的组织里重点力量和支持力量的转移以及与其他标准制定组织竞争的风险。

（1）WG 1

WG 1 继续开展电子商务标准的制定工作，重点在于 ISO/IEC 14662《开放 edi 参考模型》的各个商务运行视角（BOV）方面。WG 1 的 BOV 标准制定工作应对开放 edi 的各个运行方面（在 ISO/IEC 15944 的多个部分中规定），涉及实现、场景和作为商务对象的场景构件的注册、会计和经济学本体，以及商务交易方面管辖领域的外部约束条件（包括隐私保护要求）的标识、编码域和溯源性框架。BOV 标准不仅用来应对电子商务的法律要求，还用于促进商务标准的 IT 实现。

对于由 ISO、IEC、ITU 和 UN/ECE 共同签署、由国际用户群体全部参与、涉及电子商务领域标准化的高层谅解备忘录（MOU），这些 BOV 标准还充当它们的基础。

WG 1 已提出关于将其一些标准纳入稳定标准范畴、一些标准进行修订和一些现行标准增加新组成部分的建议。该 WG 正在草拟关于其标准和项目的介绍，以供其他标准制定组织使用。

（2）WG 2

WG 2 的主要工作，是通过一系列联络和交流会议在 SC 32 内以及在 WG 2 与 OMG、W3C、OASIS 之间协调标准。

WG 2 的 2016—2017 计划包括 ISO/IEC TR 19583 的新的部分——元数据的概念和用法,用以支持 ISO/IEC 11179-3 的 SQL 实现和解释 19763 定义的各种过程。WG 2 已经申请设立有关本体新标准的工作项目。此外,还打算修改 ISO/IEC 11404、19773 和 20944。WG 2 正在开展关于数据溯源元数据方面的标准化工作,此类标准已经确定为支持大数据的重要标准。WG 2 将继续关注数据安全和数据隐私领域的发展,以确定是否需要用来描述大数据安全和隐私设定的元数据。

(3) WG 3

WG 3 完成(并且已经发布)了 ISO/IEC 9075 的 9 个部分的新版本。其中包括针对 2011 年 12 月发布的 ISO/IEC 9075 的 5 个部分的新编辑版本和 ISO/IEC 9075:2008 的 4 个部分(不包含在 ISO/IEC 9075:2011 中)的新编辑版本,使新的 9075 包含的所有 9 个部分彼此协调。WG 3 一直关注数据库业界的状况,以确定是否需要为其标准化补充适当能力。

ISO/IEC 9075 的一个新部分规定了多维数组的句法和语义,该标准可用于多个应用领域,其范围从企业级业务到大科学。该部分正进行第二次 CD 流程,计划 2017 年下半年 DIS 投票表决(已完成),2018 年发布。正在考虑 ISO/IEC 9075 各部分的未来版本,特别是增加支持大数据和高级分析法方面的内容。WG 3 也在考虑开展近似查询、BASE 事务和图形数据等方面的工作。

(4) WG 4

WG 4 计划启动 ISO/IEC 13249-8《元数据注册表访问(MRA)》的制定工作;该标准旨在提供一种 SQL 应用包,允许应用程序访问 ISO/IEC 11179 元数据注册系统。WG 4 还提交了 2 个新工作项目,其中一个新的“散列”数据类型,另一个用来应对模式变换的检测。

3. 范围

SC 32 名称:数据管理与交换。

SC 32 工作领域:本地和分布式信息系统中系统间的数据管理;提供支持性技术,以促进跨行业的数据管理设施的协调。SC 32 标准包括:

- 用于协调现行标准和新生标准的参考模型和框架;
- 数据域、数据类型和数据结构,以及它们关联的语义的定义;
- 用于数据的永久性存储、并行访问、并行更新和交换的语言、服务和协议;
- 与共享和互操作性关联的元数据和其他信息资源(包括电子商务)构造、组织和注册的方法、语言、服务和协议。

4. 成就

SC 32 处于阶段 60(发布阶段)的项目见表 5-7。

表 5-7 SC 32 处于发布阶段的项目

项 目 号	项 目 名 称	阶 段
ISO/IEC 9075-1:2016	信息技术 数据库语言 SQL 第 1 部分: 框架	60
ISO/IEC 9075-2:2016	信息技术 数据库语言 SQL 第 2 部分: 基础	
ISO/IEC 9075-3: 2016	信息技术 数据库语言 SQL 第 3 部分: 调用层接口	
ISO/IEC 9075-4: 2016	信息技术 数据库语言 SQL 第 4 部分: 持久存储模块	
ISO/IEC 9075-9: 2016	信息技术 数据库语言 SQL 第 9 部分: 外部数据管理	
ISO/IEC 9075-10: 2016	信息技术 数据库语言 SQL 第 10 部分: 对象语言绑定	
ISO/IEC 9075-11: 2016	信息技术 数据库语言 SQL 第 11 部分: 信息和定义模式	
ISO/IEC 9075-13: 2016	信息技术 数据库语言 SQL 第 13 部分: 使用 Java 程序设计语言的 SQL 例程和类型	
ISO/IEC 9075-14: 2016	信息技术 数据库语言 SQL 第 14 部分: 与 XML 有关的规范	
ISO/IEC 13249-1:2016	信息技术 数据库语言 SQL 多媒体和应用包第 1 部分: 框架	
ISO/IEC 13249-3:2016	信息技术 数据库语言 SQL 多媒体和应用包第 3 部分: 空间	
ISO/IEC TR TR 19075-6:2017	信息技术 数据库语言 SQL 技术报告 第 6 部分: SQL 对 JSON (JavaScript Object Notation) 的支持	
ISO/IEC TR TR 19075-7:2017	信息技术 数据库语言 SQL 技术报告 第 7 部分: SQL 中的多态表函数	
ISO/IEC TS19763-13:2016	信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第 13 部分: 表单设计注册的元模型	

SC 32 处于阶段 40（询问阶段）的项目见表 5-8。

表 5-8 SC 32 处于询问阶段的项目

项 目 号	项 目 名 称	阶 段
ISO/IEC DIS 15944-1	信息技术 商务运行视角 第 1 部分：open-edi 实现的操作方面	40
ISO/IEC DIS 15944-5	信息技术 商务运行视角 第 5 部分：作为外部限制条件来源的管辖领域要求的标识和引用	
ISO/IEC DIS 15944-7	信息技术 商务运行视角 第 7 部分：电子商务词汇	
ISO/IEC DIS 15944-8	信息技术 商务运行视角 第 8 部分：作为商业交易外部约束的隐私保护要求的识别	
ISO/IEC DIS 15944-12	信息技术 商务运行视角 第 12 部分：信息生存周期管理（ILCM）和个人信息 EDI 的隐私保护要求	

SC 32 处于阶段 30（委员会阶段）（CD/PDTR/PDTS）的项目见表 5-9。

表 5-9 SC 32 处于委员会阶段的项目

项 目 号	项 目 名 称	阶 段
ISO/IEC CD 11179-7	信息技术 元数据注册（MDR）第 7 部分：数据集注册元模型	30
ISO/IEC CD 9075-15.2	信息技术 数据库语言 SQL 第 15 部分：多维阵列	
ISO/IEC PDTR 19583-1	信息技术 元数据的概念和用法 第 1 部分：元数据概念	
ISO/IEC PDTR 19583-21	信息技术 元数据的概念和用法 第 21 部分：11179-3 的 SQL 实现	
ISO/IEC PD TR 19583-22	信息技术 元数据的概念和用法 第 22 部分：使用 19763-5 和 19763-10 的注册和映射开发过程	

5. 未来工作

- 修订 11404（第 3 版） 通用数据类型（GPD）；
- 修订 19773（第 2 版） 元数据注册库（MDR）模块；
- 修订 20944（第 2 版） 元数据注册库互操作性和绑定（MDR-IB） 第 1～5 部分；
- ISO/IEC 13249-8 元数据注册表访问（MRA）；
- ISO/IEC TR 29075-1 新数据库语言技术的设计注释 第 1 部分：流数据的 SQL 支持；
- ISO/IEC 21838 信息技术 本体 顶层本体；
- ISO/IEC TR 15944-13 信息技术 商务运行视角 第 13 部分：开放 edi、管辖领域和跨境数据流（TBDF）；
- ISO/IEC TR 15944-14 信息技术 商务运行视角 第 14 部分：开放 edi 模型和云计算体系结构。

6. 风险和问题

SC 32 的每个工作组都为达成其目标设定了自己的优先顺序和战略。这种方式有助于增强识别和确立重要的工作组间的了解和联络。SC 32 投入了较大努力来降低工作组内孤岛式工作的风险。例如，每次 SC 32 开放式全体会议上，每个 WG 都向整个分技术委员会介绍他们的工作。

可能存在的风险：一些主要销售商可能希望重新聚焦于他们在国家成员体或其他标准制定群体中的工作，旨在通过 JTC 1 按快速程序或 PAS 提交程序推进标准。特定技术支持者可能偏向于避开正规标准化过程，在开源社区中制定标准。有可能声明一些重要标准（如 SQL）已经成熟，不需要 SC 32 再做实质性补充工作；还有可能工作组中一些主要参与群体因为经费、时间安排、产品或其他原因而不再参与，因而危及该工作组或 SC 32 的生存能力。

总是存在的风险：发起新项目时尚无清楚的目标和成形的规范。如果缺少对此类情况的关注，SC 32 可能面临冲淡其工作实效的风险，因而可能导致重要标准跑到 SC 32 和 JTC1 外去。而项目范围重叠的情况需要继续监视和控制。市场需求的变化可能导致工作进度安排不稳定。因此，迅速制定出新的标准，产生现行标准的新版本，是未来成功的至关重要的因素。

如果 SC 32 不保持其工作闯劲，可能存在以下风险：没有为市场提供重要功能支持的基本能力可用，或者市场将在那些对用户而言通用方法和互操作性至关重要的领域产生多种不兼容的解决方案。

给予各 WG 的权威而负责任的授权，这不同于 JTC 1 某些其他分技术委员会的工作。这种管理方式限制

了全体会议中的讨论时间，所以存在耽误表达某些观点的风险；这些观点可能要较长的全体会议时间。在 SC 32 标准相关领域，其他标准团体非常活跃。SC 32 必须敏捷应对，以维护其中肯性和领导力。

7. 机会

互联网、云计算、半结构化和非结构化数据使用、电子商务、语义计算、语义 Web、对象技术、数据隐私、XML、JSON、高级分析以及大数据等，都是主要的机会领域。在这些领域里，市场力量正在产生对 SC 32 标准的需求。SC 32 将继续与其他相关组织共同工作，确定特定标准化需求，以当前的和新的项目予以响应。

新一代分析技术和大数据方面的主题，在计算行业和更为普遍的新闻报道中频繁出现。SC 32 启动了一个探究这些领域的研究组，已经向 JTC 1 交付了一份初步报告，在报告中列出了支持这些领域相关技术的现行 SC 32 标准，并指出了强化这些领域中的工作的机会。SC 32 在 JTC 1/WG 9 的会议上有良好表现。

5.2.14 SC 34 业务计划（2016 年 10 月—2017 年 6 月）

1. 执行概要

SC 34 将持续制定并维护在文档描述与处理语言领域广泛使用的核心标准。SC 34 有 4 个工作组。SC 34 继续与 ECMA 国际和 OASIS 密切合作，维护主要的办公文件格式标准——ISO/IEC 26300 和 ISO/IEC 29500。SC 34 负责管理 2015 年 5 月与 ISO TC 46 和 IEC TC100/TA 10 共同组建的联合工作组，开展 EPUB3 标准化活动。2015 年 SC 34 全会上成立的未来计划咨询组于 2017 年 SC 34 全会时完成其工作，探索了几项可能的新工作途径，并提出了一些建议，用于指导未来 SC 34 把握新的工作机会。

2. 回顾

（1）市场需求与创新

文档文件格式和文档处理语言在不断发展的全球数字信息产品市场中继续扮演着重要的角色。尽管许多基础技术（如 XML）已经非常成熟，然而新的应用程序仍然在不断涌现，需要在现有技术和新技术的集成方面进行创新。市场需求尤其关注数字文档的技术保护和长期保存，这在办公文档应用和电子书交付中非常重要。越来越多的人认识到，能够将数字签名应用于可修改的文件和最终形式的文件，对于许多贸易活动以及保护知识产权和提供公共服务都是至关重要的。鉴于越来越多的信息产品只是作为电子书出版，长期保存电子书是图书馆和学术团体特别关注的一个要求；但是，长期保存可修改的办公文档对文件档案的创建和维护也至关重要。SC 34 未来计划咨询组提出了在几个具有潜在创新价值的方面寻求在现有 SC 34 标准中填补特定空白，如文档打包（正在研究 ISO/IEC 21320 文档容器文件可扩展性）和文档语义特征（正在建立一个新的研究小组识别这一领域潜在的标准化需求）等领域。

（2）成就

考虑到 SC 34 负责的文档文件格式标准篇幅大且复杂，SC 34 大部分的技术工作都集中在维护现有标准而非准备新标准。ISO/IEC 29500-1（OOXML Strict）和 ISO/IEC 29500-4（OOXML Transitional）的新版本已于 2016 年 11 月出版。ISO/IEC TR 30114-1 技术报告已于 2016 年 12 月出版，该 TR 提供使用 ISO/IEC 29500-3 置标兼容性和扩展性进行文档文件格式扩展的指南。ISO/IEC 30114-2 的 FDIS 投票已通过，目前正在准备最终文本。EPUB3 文档长期保存技术规范（TS 22424-1/-2）的新工作项目建议已被批准，工作组正在准备 CD 投票文本。此外，SC 34 已经成立了关于文档语义支持的新研究组。

（3）资源

SC 34 有 21 个 P 成员（亚美尼亚、保加利亚、智利、中国、捷克共和国、埃及、芬兰、法国、德国、印度、意大利、日本、韩国、黎巴嫩、马耳他、巴基斯坦、波兰、俄罗斯联邦、斯洛伐克、斯里兰卡、英国）。SC 34 目前每年举办一次全会。2017 年东京全会参会情况令人满意：有来自 4 个国家成员体的 18 名代表/专家和 1 名联络员出席了此次全会。

（4）竞争与合作

SC 34 与 ECMA 国际紧密合作，维护 ISO/IEC 29500 办公开放 XML 文件格式，SC 34 特别感谢 ECMA 国

际在会议期间的强力合作和出色参与。

JTC 1 和 OASIS 达成协议, SC 34 与 OASIS 共同维护 ISO/IEC 26300 开放文档格式 (ODF)。按照该协议, ISO/IEC 26300 的文本必须在技术上与已批准的 OASIS 标准保持一致: 不能做技术性修改, 只可以在与 OASIS 批准的勘误文档并行发布的勘误文档中做编辑性修正。在上一个业务周期里, ISO/IEC 26300 没有重要的维护活动。

SC 34 与 W3C 尽管在此期间没有合作, 但 SC 34 仍期待在 2017 年 1 月 W3C 与 IDPF 合并后, 与 W3C 就 EPUB 相关标准化工作进行合作。当 ISO/IEC 29500 最初在 2008 年被 ECMA 国际提交进行标准化时, 一些人认为它与 2006 年发布的 ISO/IEC 26300 存在竞争。实际上, 这两种文件格式是共存的, 主流实现均支持这两种格式。

3. 工作组

(1) WG 4——办公开放 XML 文件格式

WG 4 负责维护 ISO/IEC 29500, ECMA 国际为其提供秘书处支持。目前, WG 4 由来自 11 个国家成员体的 24 名注册专家和 2 个联络员组成。

① WG 4 成就。

WG 4 已经完成对 ISO/IEC 29500-1 和 ISO/IEC 29500-4 的 FDIS 投票, 其中包含了上一个版本至今的 DCOR 内容。新版本 ISO/IEC 29500-1 和 ISO/IEC 29500-4 已于 2016 年 11 月出版。

WG 4 自 SC 34 首尔全会以来已组织过 2 次面对面会议以及 5 次电话会议。WG 4 的主要工作继续集中在处理缺陷报告和修订 ISO/IEC 29500-2 开放打包协议 (OPC) 上。自 2016 年 4 月对 ISO/IEC 29500-1 和 ISO/IEC 29500-4 现行版本投票起, WG 4 已起草 39 份缺陷报告; 预计将在下一阶段对 ISO/IEC 29500-2 修订文本进行 CD 投票。

② WG 4 可交付件。

ISO/IEC 29500-2 修订版的第一次 CD 投票于 2018 年开始。WG 4 将继续修改 ISO/IEC 29500-1、29500-3 和 29500-4 的缺陷, 但在 2018 年年底之前未启动投票。

③ WG 4 策略/机会/风险/教训。

ECMA 国际和日本网络安全协会 (JNSA) 与 ETSI 的 XAdES (XML 高级电子签名) 和数字签名专家合作, 为 ISO/IEC 29500-2 的修订做好了有价值的准备工作。Field Common Group (字段通用组) 要求 OPC 中 XAdES 的使用有明确的规范, 此要求对 WG 4 很有价值。

日本是唯一一个提倡在 OOXML 中引入 XAdES 的国家成员体。希望有更多国家成员体贡献力量。

(2) WG 6——开放文档格式 (ODF)

WG 6 负责与 OASIS 共同维护 ISO/IEC 26300, 该工作组目前由来自 7 个国家成员体的 20 名注册专家和 3 个联络员组成。

① WG 6 成就。

WG 6 在当前业务周期恢复了活动, 并召开了 4 次电话会议。日本于 2016 年 10 月提交了 ISO/IEC 26300:2015 的缺陷报告, WG 6 正在准备技术勘误表的工作草案。WG 6 在前瞻性规划咨询组中持续讨论可能的新活动。与 OASIS ODF 技术委员会合作维护 ISO/IEC 26300, 将继续是 WG 6 活动的中心。

② WG 6 可交付件: 无可交付件。

③ WG 6 策略/机会/风险/教训。

SC 34 已成功管理和 (与 OASIS) 联合维护 ISO/IEC 26300 的工作, 这依赖于双方都有意愿和资源来积极协作, 以确保所发布的标准保持高质量。OASIS ODF 技术委员会和 WG 6 过去一年中在这方面面临着挑战。SC 34 需要与 OASIS 密切合作, 挖掘 ISO/IEC 26300 相关的潜在的新工作机会。

(3) JWG 7——EPUB

① JWG 7 成就。

JWG 7 与 IDPF 共同负责维护 ISO/IEC TS 30135。目前, JWG 7 由来自 11 个国家成员体的 30 名注册专家和 2 个联络员组成。

② WG 7 可交付件。

为保持 ISO 和 IDPF 规范在技术上的对等性, JWG 7 已启动一项新工作, ISO/IEC TS 30135 系列的修订文本已进入 PDTS 投票阶段并将发布。

③ WG 7 策略/机会/风险/教训。

与 IDPF 共同维护 ISO/IEC 30135 的合作在过去并不是问题; 但由于 2017 年 1 月 IDPF 与 W3C 合并, 此维护工作的重点将只集中在 EPUB3.x 上, W3C 将全权负责开发和维护 EPUB 的未来版本。这一变化对 JWG 7 中 EPUB3 相关的调查有一定的影响, 未来 JWG 7 将更多地关注基于 EPUB3 的应用技术和相关服务, 如长期保存、阅读体验数据分析、可访问性和技术保护 (DRM)。

(4) WG 8——文档处理与展现

① WG 8 成就。

WG 8 继续其“整理”功能, 完成其已分配项目的工作。针对 ISO/IEC 19757-3《同现约束 (Schematron)》的当前版本提交的缺陷报告已经得到解决, 项目编辑正在编辑该标准的新版本。

② WG 8 可交付件。

自 SC 34 首尔全会以来, WG 8 在研究期间发表了一份报告, 研究了 ISO/IEC 21320-1 文档容器文件的可能的扩展。

③ WG 8 策略/机会/风险/教训。

一旦完成所分配的项目, WG 8 就会解散。由于 ISO/IEC 21320-1 修订的耽搁, 预计这将在未来 18 个月内发生。

(5) 未来计划咨询组 (AGFP)

AGFP 成立于 2015 年 9 月在北京召开的 SC 34 全会。在 2016 年和 2017 年两年的时间里, 来自 5 个国家成员体的 15 个成员和 1 个联络员参加了 AGFP 会议。

AGFP 的目标是探索未来 SC 34 工作方向的选择, 并在 2017 年 SC 34 全会上报告其成果。特别是, AGFP 要考虑未来的工作如何更好地与 JTC 1 的标准制定优先级相一致。

① AGFP 成就。

AGFP 在当前阶段内召开了 2 次电话会议和 1 次面对面会议。

② AGFP 可交付件。

2017 年 6 月, 在东京举办的 SC 34 全会上发布了一份最终报告, 提出了对 SC 34 的一系列建议。

③ AGFP 策略/机会/风险/教训

最终报告建议 SC 34 应更积极地与内部和外部联络人合作, 以确定新标准化项目的合作机会。在现有 SC 34 项目的基础上确定了一些潜在的机会。该报告还建议, SC 34 主席应利用参加 JTC 1 会议的机会, 与其他 SC 主席交流, 以确定潜在的合作领域。

5.2.15 SC 35 业务计划 (2017 年 10 月—2018 年 9 月)

1. 执行概要

SC 35 的范围是整合产品中文化和语言适应性以及用户界面 (CLAUI) 方面的需求, 使软/硬件适应当地的文化、语言 and 用户需求。

信息技术无障碍对当前世界日益增长的人口至关重要。诸如有特殊需要的人群、老龄化人口、在嘈杂环境中工作的人群、手的使用受到限制的情景 (如开车或打字时)、语言障碍之类的情况, 所有这些都需要 IT 用户界面满足用户特定的、永久的或临时的需求。平等访问 IT 设备、数字信息和进行互动, 不仅能确保产品被更广泛接受, 而且也是促进就业和通过社会化、商业互动或公民权等手段服务所有用户的途径。自 2014 年以来, SC 35 作为 ISO/IEC JTC1 的无障碍领域代表, 其使命是促进 ISO 及其他机构接纳无障碍概念。为此, SC 35 加强了与 ISO/IEC JTC 1 内部分技术委员会以及其他机构 (ITU、IEC、W3C) 的联络关系。然而, 美国代表决定撤回其在 SC 35 的成员资格 (没有给出任何理由), 同时荷兰决定将其成员国资格由 P 成员改为 O 成员。到目前为止, SC 35 已发布标准 66 项, 在研的标准有 20 项。

2. 回顾

(1) 市场需求和创新

信息通信技术（ICT）应用于生活中的各个地方。例如，ICT 确保全世界所有公民都可以上网，并使每个人在网上可以不受他们的文化和语言限制。尤其是需要制定与市场相关的标准，使文化和语言的概念可以在 ICT 产品中实现。此外，老年人口的增长以及对残疾人的日益关注，推动了一连串用户需要和无障碍需求，其中一部分可以用 SC 35 标准予以应对。例如，在全球范围内有 3 600 万人失明，到 2050 年该数量将增加到 1.15 亿。与此同时，“中度至重度视力障碍”的人数预计将从 2.17 亿增加到 5.88 亿。

(2) 资源

SC 35 项目人员配备齐全，目前其任务有足够资源。

JTC 1/SC 35 拥有专业知识丰富的参与者。然而，为了满足未来的必要发展，重要的是吸引新的、训练有素的、代表市场参与者且愿意为新项目发展做出积极贡献的专家。正在实施行动旨在加强 P 成员的作用，并吸引可能带来文化、语言 and 用户需求挑战的国家的新成员。目前各成员国对 JTC 1/SC 35 参与情况的稳定（涉及重要软/硬件行业的参与者），强化了相关方的利益和专业知识的代表性，并且在标准化进程中引入了极具价值的技术（近期活跃的国家，例如爱尔兰）。

(3) 竞争与合作

完整的 SC 35 成员名单可以在 SC 成员列表中找到，其联络员名单可以在“ISO/IEC JTC1/SC35 联络员”中找到。

SC 35 关注的是众多领域（如设备、应用/服务、物联网、智能对象 / 智慧城市等）中非常普遍的接口，以及避免与其他 SC 和其他组织的重复与竞争。

3. SC 35 工作计划安排

(1) WG 1——与输入及其反馈相关的键盘、方法和设备

WG 1 专注于键盘的界面和交互，以及其他输入设备和方法。WG 1 继续扩大对虚拟键盘（例如屏幕键盘、投影键盘等）以及其他基于手势的、跨设备和方法的界面与交互方面的活动。

WG 1 正在推动虚拟键盘用户界面的两部分标准（通用界面和键盘交互）进入 CD 投票阶段。有一位新的项目编辑继续推动跨设备和方法的手势界面（单点/多点、手势置标语言等）方面的工作，一部分标准已在出版阶段，还有一部分在 DIS 投票阶段。目前已经启动了一个新项目——《用于选择自然语言的通用界面》，以提出一种将代表 IT 应用程序中的通用自然语言选择器的新的通用符号。“与输入及其反馈相关的键盘、方法和设备”将是一个在未来 2~5 年内极有可能看到惊人创新的领域。

(2) WG 2——移动设备的图形用户界面

ISO/IEC 13251《信息技术 办公设备图形符号的集合》的修订版已完成 DIS 注册，已进入询问阶段。新工作项目 ISO/IEC 22607《信息技术 用户界面 设置交互模式的图标》已通过 NP 投票，预计将在下次会议中由专家讨论工作组草案。已发布的图标标准虽然其设计理念仍然有效，但是该标准本身有些陈旧。WG 2 确认，图标数据库 ISO/IEC 11581-40《信息技术 用户界面图标 第 40 部分：图标注册的管理》依然有效。

(3) WG 4——移动设备的用户界面

WG 4 将继续致力于 17549 菜单导航系列标准的工作（《信息技术 菜单导航用户界面指南》第 1 部分：框架；第 2 部分：使用 4 维设备的导航；第 3 部分：使用单向设备的导航），第 1 部分已进入 CD 投票阶段。新项目《通用系统动作的屏幕阅读器手指姿势》将作为与其他工作组的联合项目共同制定。

(4) WG 5——文化和语言适应性

WG 5 通过开展标准研究来支持用户界面相关的文化和语言的适应性和可访问性。感兴趣的领域包括（但不限于）：信息通信技术产品对文化、预研的适应性评估，使用自然语言、语音、手势和其他方式的用户界面

评估,协调的人类语言等价物评估,本地化参数等的文化和语言适应性的评价等。

新工作项目《情感计算》(ISO/IEC30150)已通过 NP 投票,计划在 2018 年 2 月会议上对意见的处理情况进行讨论。

30112《文化约定的规范方法》系列标准的工作组草案将进行意见征集,并在 2018 年 2 月会议上审议。其范围是定义与 ISO/IEC 10646 绑定的文化约定、字符集和字符名称的规范格式和功能。

20382《面对面语音翻译》系列标准——《处理面对面语音翻译技术的用户界面》和《系统体系结构和功能组件》成功通过 FDIS 投票,目前正在出版阶段。

WG 5 团队确认包括 ISO/IEC TR19764《信息技术 文化和语音适应性验证标准》和 ISO/IEC TR30109《信息技术 与文化和语音相关的个人计算环境的事项》等几个技术报告。

(5) WG 6——用户界面无障碍性

为了加强其“超越”JTC 1 范围的扩展,WG 6 决定成立一个新的研究组,如 IEC TS 63134ED1 项目的关于“积极生活辅助用例的无障碍方面”的研究组。继续推动非常敏感的项目 ISO/IEC 30071-1《信息技术 用户界面无障碍性开发 第 1 部分:创造无障碍 ICT 产品和服务的行为准则》的工作;鉴于各相关专家的意见不同,召集人的任务是寻求最佳共识。ISO/IEC TS 20071《信息技术 用户界面组件无障碍性》系列标准,其中第 21 部分和第 15 部分(扫描可视信息在各种媒体上显示文本的指南)已经发布,第 23 部分[音频信息可视化显示指南(包括说明和字幕)]已进入到 FDIS 投票阶段,第 11 部分(选择图像文本的指南)已从技术规范转为国际标准等。ISO/IEC 29138-1《信息技术 用户界面无障碍性 第 1 部分:用户无障碍性需求》工作取得重大进展,已通过 CD 阶段投票。SC 35 要求其成员寻求所有代表用户特殊需求的组织的反馈。一些技术报告已被废止。除了 WG 6 正在进行的项目之外,还有一些正在考虑未来开展的相关项目。

(6) WG 7——用户界面对象、动作和属性

WG 7 审议了几个技术报告,并决定将 ISO/IEC TR 11581-1《信息技术 用户界面图标 第 1 部分:图标标准概述简介》转到 WG 2(移动设备的图形用户界面)进行审议和讨论。

(7) WG 8——远程交互的用户界面

WG 8 关注支撑远程用户交互的概念和框架,包括使用物联网中设备和服务的用户交互方面。WG 8 拥有技术基础和用户交互概念知识的专家团队。ISO/IEC 24752《信息技术 用户界面 通用远程控制台》系列的一个项目取得实质性进展,其第 8 部分“用户交互资源框架”正在准备 FDIS 投票。WG 8 的工作开展需要那些在用户界面问题和技术框架两方面都有研究的专家,才能保证用户交互的创新。然而,目前很难找到足够的专家。

4. 未来愿景

除了 SC 35 各个工作组开展的工作及其愿景中描述的工作之外,值得一提的是正在开展的关于“用户可访问性需求”方面的重要工作和用户界面无障碍访问标准的制定(在 JTC 1 委托 SC 35 制定的 ISO/IEC 30071 和 ISO/IEC 29138 系列标准中)。SC 35(WG 1)团队正面向特定的虚拟键盘方面研究键盘的新方向,考虑更多的语言和文化的需求(例如,法国)。SC 35 将继续通过 WG 2 开展工作,以界面和系统输出的新视角,重点考虑无障碍问题,例如图标表征(即用图标表示“某物”),并确保这些信息可以转变成“耳朵”对照组、“机智”对照组。SC 35/WG 4 正在审议有关移动设备接口基本问题的要求:我们需要重新定义扩展各种模式的移动设备,如 Apple 手表、Google 眼镜等。文化和语言适应性是无障碍访问的基本要求,当面对面翻译正朝着国际标准转化时,诸如“易读”之类的项目可以从其专业知识中受益。

用户界面无障碍组(WG 6)将继续在三个重点领域制定标准(未来可能会增加):用户无障碍需求(ISO/IEC 29138 系列标准)、用户界面无障碍的开发(ISO/IEC 30071 系列标准),以及用户界面组件无障碍(ISO/IEC 20071 系列标准)。此外,SC 35 将继续加强与其他相关组织之间紧密的联络关系,包括最近与 ITU 和 ISO/TC173 辅助产品的联络关系。SC 35/WG 7 的工作重点是提供一个考虑到所有用户界面对象、动作和属性(在 ISO/IEC TR 11580 标准中)的综合框架。伴随着技术的不断发展,这是一项支持许多其他组织标准化工作的重要持续性任务。

5.2.16 SC 36 业务计划

1. 执行概要

ISO/IEC JTC 1/SC 36 制定用于学习、教育和培训（LET）的国际信息技术标准。SC 36 标准的主要目标是用于 LET 环境的异构分布式 IT 系统、工具和服务之间提供互操作性。

数字技术对 LET 的各个方面有着深刻的全面影响，主要是由于它的无处不在和不断创新。创新和标准化之间有着密切的关联，创新产生于许多边缘领域，并通过实践和市场需求得以展现。此类环境的最大化扩展，要求在标准制定时反应灵敏且中肯。

SC 36 的运行受到约束，预测未来的创新 and 市场需求是不可能的；比较切合实际的是通过监测重要发展趋势预期 IT 需求。标准化工作永不休止，只能代表一个特定时刻形成文件的协商一致。因此，与支持和激励 LET 全球 IT 基础设施发展相关的标准化是 SC 36 的重要关注点。

随着信息技术、学习、教育和培训的实现和整合，我们期待一次复兴，它不仅使人类的发展达到新的高度，而且使更多的人得到前所未有的益处。通过数字化学习的变革，学习者共同体有机会直接相互交流和分享他们的知识、技能和观点。

每年全球在学习、教育和培训工作的投入超过 1 万亿欧元，教育机构、企业、专业机构、政府部门和其他利益相关方要求各种信息技术相互融合，对学习者的支持并与学习者紧密结合。工作场所的教育、培训和其他形式的学习，要求信息技术以灵活和有效的方式支持各利益相关方。

从课程开发到交付与评估，需要考虑教育者、雇主和其他利益相关方的隐私、适应性和可访问性需求，ISO/IEC JTC 1/SC 36 分委会制定这些领域以及其他许多领域的标准。

2. 引言

（1）SC 36 起源及业务计划周期

SC 36 通过其业务计划文件，响应不断变化的业务环境，审查并相应地调整其工作计划。为维持与其利益相关方的相关性和价值，SC 36 的业务计划两年更新一次。以前的版本见 SC 36 N3397。

ISO/IEC JTC1/SC 36 是 JTC 1 于 1999 年成立的，它作为国际高峰论坛，负责制定学习、教育和培训信息技术领域的标准。为达到这一目标，SC 36 不仅服务于其国家成员体，也服务于国家标准团体以及 ISO 内部和外部的关键联络组织。

依据 ISO 的表述，国际标准化最重要的目的是通过消除贸易和技术壁垒，促进商品和服务的交易。对于 SC 36，这意味着需要对这样一个 IT 基础设施的发展不断做出贡献——它是强健的、可互操作的，并且与学习、教育和培训（LET）中各利益相关方的需求是相关的；同时还意味着，在复杂的业务环境中，SC 36 需要与一些关键的 IT 规范组织进行合作。

（2）SC 36 范围

SC 36 的范围是“学习、教育和培训的信息技术领域标准化，以支持个人、群体或组织，并使资源和工具能互操作和复用”。此范围不包括：

- 规定教育水平（能力）、文化习俗、学习目标或特定学习内容的标准或技术报告。
- 其他 ISO 或 IEC 的 TC/SC 或 WG 在其组成部分、领域或专业方面所开展的工作。在必要时应包括其标准的规范性或资料性引用。此类例子包括诸如多媒体、Web 内容、文化适应性及安全之类专题方面的文件。

（3）战略

SC 36 所制定的标准旨在满足国家成员体的要求，满足利益相关方的需求并受到其关注。起草标准是来自若干国家成员体的专家们的协同工作，由出席全会和临时会议的这些专家的一个编辑或一个编辑小组牵头。

（4）与行业联盟和标准化机构的联络

在 ISO 导则和指南的范围内，SC 36 欢迎行业联盟和标准化机构与它建立联络关系，与 SC 36 合作的联络组织见表 5-10。

表 5-10 与 SC 36 合作的联络组织

组 织	联络类型	名 称
ADL	A	高级分布式学习
AICC	A	航空工业计算机辅助教学委员会
AUF	A	法语大学代理处
IMS Global	A	全球学习联盟
Infoterm	A	国际术语信息中心
IETSI	A	学习教育培训系统互操作国际联合会
IEEE LTSC	A	IEEE 学习技术标准委员会
Cartago Alliance	C	卡塔戈联盟

与这些联络组织的合作，使 SC 36 能够实现“国际化”的核心价值主张。

（5）研究组

除了起草标准，SC 36 的活动还包括由其研究组进行的对特定主题的研究。其研究报告包括对最佳惯例的描述，并提供指导。用户案例集用于为学习、教育和培训信息技术领域的新标准确定需求、范围和规范。

（6）SC 36 组织结构（见表 5-11）

表 5-11 SC 36 组织结构

标 识	名 称	备 注
SC36/WG1	术语	
SC36/WG2	协作与智能技术	2017 年撤销
SC36/WG3	学习者信息	
SC36/WG4	管理与传输	
SC36/WG5	质量保证与描述框架	现有项目结束后撤销
SC36/WG6	平台、服务与规范整合	2017 年撤销
SC36/WG7	文化、语言与个人需求	
SC36/WG8	学习分析互操作	
SC36/AG	业务计划与交流	

3. 业务环境

（1）背景

近年来，在学习、教育和培训中使用信息技术的背景发生了巨大的变化。全球化需求包括可访问性和隐私、共享词汇和合作。例如，可访问性在许多国家是法定要求，是必需的，并且必须用新工具予以支持。

随着云计算的出现，内容（包括隐私和管理数据）可能驻留在地方法规所不能及的任何地方。然而，许多国家的监控程序可能与国家或国际的隐私权和法规相抵触。同样，当冗余和备份系统驻留在学习者居住地之外的其他国家时，学习者的隐私可能存在风险。

尽管联合国教科文组织正在促进开放性教育资源的使用，但仍缺乏反映构建和尊重指导者和学习者贡献的政策。此外，需要制定规则来使采购程序反映学习者、指导者和其他人的需求（如：可访问性、可互操作的开源软件和专有软件及隐私保护等）。

尽管开放政府（Open Government）正在成为大数据的提供者，但数据挖掘工具和专业知识仍然缺乏，需要增强数字化能力。

质量保证方法慢慢在教育中发展，这对学习者、指导者、管理者、管理员和其他利益相关方在制定计划时有所帮助。

（2）重要趋势

在这种环境下，一些重要的趋势使得技术创新及利益相关方的期望越来越清晰，包括：

- “开放”日程，建立在开源软件成功的基础上，目前在很大程度上由开放教育资源（OER）和大规模在线开放课程（MOOC）形式的大规模免费在线课程所驱动。
- 21 世纪技术的评估与教学——以内容为中心的教学法的转变。
- 移动革命和从桌面或窗口图标鼠标指针（WIMP）环境到更灵活、可移动且个性化自然用户界面（NUI）的转变。
- 教育机构内部日益增长的由标准开放环境（SOE）和用户个人使用其自己的设备[即自带设备（BYOD）]所带来的压力。
- 社交媒体介入日常生活（包括职业、工作场所和学习环境）的许多方面。
- 通过学习分析和教育数据挖掘所支持的数据驱动企业和数据驱动教室的出现。
- 基于云的软件即服务（SAAS）被市场广泛接受，标志着本地安装的软件解决方案发生了巨大的变化。
- 随着庞大的电子游戏市场的快速增长，基于游戏的学习也在快速发展。
- 强化学习管理系统（LMS）作为高级教育的核心学习平台，而当开放网络上提供免费服务时对其作为核心学习平台这一角色提出质疑。
- 许多创新公司的技术发展，使得技术为学习提供了便利和支持。近年来从事教育技术的初创公司和团体呈爆炸性趋势增长。为使教育技术行业有全球性的影响，需要制定标准，以保证所有开发出来的 APP 和工具具有互操作性。

（3）庞大利益相关方基础的复杂动态

以下动态描述 LET 领域及其产品、服务和实践的业务环境。环境影响了相关标准的研制过程和所产生的标准的内容。

全球正规的教育和培训领域包括利益相关组织、行政辖区、监管框架和实践的极其广泛的基础，还受到政策、经济条件和全球化势力的影响。终身学习对工作场所的要求以及不断增长的全球教育和培训的产品和服务市场，增加了形势的复杂性，同时也提供了创新和成长的机会。ITLET（学习技术）是一个不断变化的领域。因此，SC 36 的一个核心焦点（数字化学习）正产生于日益多元化的环境中，包括突发的趋势和已确立的实践。不久之前，“自定进度、单一学习者、定制辅导”似乎是一种大变革。之后出现了社交媒体的变革，近年来又是移动变革。今天，在“任何时间、任何地点”支持移动的世界里，几年前的数字化学习就显得过于死板并且与桌面绑定太紧。因此，在学习管理系统和受管控学习环境已成为高等教育和专业在职培训的通用平台的同时，还有许多创新，如大规模在线开放课程（MOOC）、手持设备应用扩展以及利益相关方对开放教育资源（OER）日益增长的渴望，这些都要求标准制定组织在响应实际市场需求和为未来的可持续性提供主导地位之间进行平衡。

（4）SC 36 的效益

教育、工业和其他领域知识和技术的发展，与信息技术的有效利用越来越紧密地联系在一起。教育机构、企业、专业组织、协会、政府部门和其他机构所开发的能力框架和相关的信息技术系统，可以得到充分利用和共享，以更好地支持学习成果。

聚焦于教育内容和背景、技术要求和权利管理的元数据标准，可以帮助学习资源提供者与机构及其相应的教育者、培训师和学习者更好地交互，更有效地支持机构及其相应的教育者、培训师和学习者，从而使用不同来源的资料（例如：开放教育资源、出版内容等）定制和增强教育和学习经验。

随着移动技术的发展，内容交付可在任何地点、任何时间发生，并有着各种各样的支持。内容互操作性和学生跟踪是现场与在线活动无缝结合的关键，尤其是在一个不断变化的信息技术领域，成千上万的学习者有机会在网络环境下的学习活动中进行互动。

在学习、教育和培训信息技术中使用 ISO/IEC SC 36 标准，其好处包括：

- 可持续性，通过使用支持数据迁移的投资战略；
- 信息生态系统，可支持开放的和专有的格式，允许使用新工具平台和解决方案进行内容迁移和信息共享；
- 互操作性，具有在多个平台上共享内容和数据的能力。

(5) 应用领域

ITLET 数据可分为 4 类，其中每一类都需要特定的规范和标准集。以下是部分 SC 36 分委会制定的处理各类数据的已出版的标准（还有 20 多个在研标准，不在此列出）：

- ① 内容：学习资源描述、引用和包装。
 - ISO/IEC 12785 系列标准——内容包装；
 - ISO/IEC 19788 系列标准——学习资源元数据；
 - ISO/IEC 29163 系列标准——可共享内容对象参考模型；
 - ISO/IEC TR 18120——教育中的电子课本需求。
- ② 有助于跟踪学习者学习进展的程序、课程和能力描述。
 - ISO/IEC 20006 系列标准——能力信息模型。
- ③ 资源交付（DRM、流和下载）和用户数据（身份、偏好、可访问性）相关的技术数据。
 - ISO/IEC 23988:2007——在传送评估中使用信息技术的实用规则；
 - ISO/IEC 24751 系列标准——在数字化学习、教育和培训中的个性化适应性和可访问性；
 - ISO/IEC TS 29140 系列标准——游牧和移动技术；
 - ISO/IEC 20016-1:2014——语言可访问性和人机接口相等（HIE）在数字化学习中的应用；
 - ISO/IEC 29187 系列标准——与学习、教育和培训相关的隐私保护需求鉴定。
- ④ 收集学习者输出和支持学习分析的跟踪数据。
 - ISO/IEC 24703:2004——参与者标识符；
 - ISO/IEC 19778 系列标准——协同技术；
 - ISO/IEC 19780 系列标准——协同学习通信；
 - ISO/IEC 36000 系列标准——质量管理、保证和度量；
 - ISO/IEC 20748 系列标准——学习分析互操作。

(6) SC 36 标准的用户

我们目前在复杂的且有着大量工具和服务的学习生态系统中培训和学习。标准化的挑战在于支持学习者在这类生态系统中的流动性，提供鉴别，响应用户输入和收集有用的数据。

对于那些由教育机构、公司、专业机构、政府部门和其他利益相关方用于学习、教育和培训倡议的信息技术，ISO/IEC JTC 1/SC 36 标准为它们的开发、实施和评估奠定基础。这些标准还可用于支持学习和再教育（ROE）评估、协议 [例如：服务水平协议及操作级别协议（SLA/OLA）]、采购流程，以及其他事务中数字化服务供应链的评价。

学习、教育和培训指导者可利用标准为内容选择可持续、有效且可互操作的交付工具，并对整个教育过程（包括在线教育和学习分析）实施质量保证。

学习、教育和培训顾问有机会使用能力和投资组合参考模型来识别学习者获得知识的能力。同时，这些标准可用于确保指导方针和其他支持适用于个人学习者，并加强和提高与可访问性法规之间的符合性。

指导者、教师和培训师可在安全、可靠的环境中通过社交网络和协作工具安全地共享教育资源，提供多样化的学习经验；该环境尊重学习者的隐私。

信息技术提供者、在线内容开发者和其他专业人士可访问一个集成的模块化的标准集，该标准集能更好地满足他们各自社区的需求。

4. SC 36 的代表及参与情况

(1) 参与情况

参与 SC 36 的国家成员体如下：

① P 成员 (26 个)。

阿尔及利亚 (IANOR)、澳大利亚 (SA)、加拿大 (SCC)、中国 (SAC)、丹麦 (DS)、芬兰 (SFS)、法国 (AFNOR)、德国 (DIN)、印度 (BIS)、意大利 (UNI)、日本 ((JISC)、哈萨克斯坦 (KAZMEMST)、肯尼亚 (KEBS)、韩国 (KATS)、荷兰 (NEN)、挪威 (SN)、葡萄牙 (IPQ)、俄罗斯 (GOST R)、斯洛伐克 (SOSMT)、南非 (SABS)、西班牙 (AENOR)、瑞典 (SIS)、突尼斯 (INNORPI)、乌干达 (UNBS)、乌克兰 (DTR) 和英国 (BSI)。

② O 成员 (18 个)。

阿根廷 (IRAM)、奥地利 (ASI)、比利时 (NBN)、波斯尼亚和黑塞哥维那 (BAS)、哥伦比亚 (ICONTEC)、捷克共和国 (UNMZ)、加纳 (GSA)、中国香港 (ITCHKSAR) (通讯成员)、匈牙利 (MSZT)、印度尼西亚 (BSN)、伊朗伊斯兰共和国 (ISIRI)、爱尔兰 (NSAI)、新西兰 (SNZ)、罗马尼亚 (ASRO)、沙特阿拉伯 (SASO)、塞尔维亚 (ISS)、瑞士 (SNV) 和土耳其 (TSE)。

(2) 参与情况分析

SC 36 各项活动的开展及参与情况良好,并建立了许多新工作项目,且多个新工作项目正在筹建中。不过,我们看到,最活跃的合作伙伴大多来自工业化国家,具有良好的教育体制和机构。

学习技术 (ITLET) 被认为是在欠发达地区和国家传播和推进教育的一种常用手段。使用学习技术表现出以较低的费用提供教育的承诺,在教育机构和体制尚不健全或教育体制和机构正在建立的地区,使用学习技术或许更为有效。

为制定满足不同用户场景的标准,确保 SC 36 所制定的标准满足那些处于正在建立和发展其教育体制过程的国家的需求和要求,我们应当感谢这些国家的利益相关方及教育产业更多地参与这些过程。

SC 36 正在鼓励目前活跃的 P 成员联系此类国家,力图提出双方的约定及其他联络约定,使这些国家更多地参与并做出贡献。许多大学的有些部门对学习技术的发展及其影响进行了研究,SC 36 期望看到这些研究机构投入更多研究,以便为更好地传播研究成果而将其发展为信息技术标准,并且确定为更好地满足目前及未来需求的标准。

5. 结构、现有项目及出版物

关于 ISO/IEC JTC 1/SC 36 的组织结构、范围、项目和出版物的总体介绍方面的信息会定期更新,并在 ISO 网站 (ISO 在线) 上提供。

ISO/IEC JTC 1/SC 36 的 ISO 在线内容包括:

- 关于 SC 36 (秘书处、秘书、主席、创建时间、范围等);
- 联系方式;
- 组织结构 (该分技术委员会和工作组);
- 联络;
- 会议;
- 工具;
- 工作计划 (发布的标准和在研的标准)。

5.2.17 SC 37 业务计划 (2016 年 10 月—2017 年 8 月)

包括新项目、对已有标准和技术报告的修订在内,JTC 1/SC 37 目前负责 30 多个项目 (可细分为 130 多个子项目)。SC 37 在本周期完成了 5 个项目,有 7 个项目接近完成。包括补篇在内,共发布了 119 项国际标准 (包括 5 项在本周期内完成的项目)。另外,有两个新项目已获得批准。已发布的标准和正在进行的项目可以通过以下网址查看:

http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_tc_browse.htm?commid=313770&published=on&development=on

在本周期内,SC 37 于 2017 年 1 月在澳大利亚悉尼举行了全会及 6 个工作组会议。这些工作组又于 2017 年 7 月在日本高松举行了会议。作为 SC 37 的业务计划活动一部分,SC 37 和下属工作组定期开发路线图。SC 37 的路线图发布在分委会网站的公开信息区域。各工作组的路线图作为 SC 37 常设文件 14-1~14-6 发布在各工

工作组网站的公开区域。各工作组的名称和主要责任稍后将在“资源”中详细列出。

2. 回顾

(1) 市场需求和创新

单独使用的或与其他鉴别技术组合使用的生物特征识别技术（如令牌），可以提供更高的安全程度，可以用于克服其他技术的弱点。SC 37 的战略自成立之初就未改变过。SC 37 根据需要在合适的情况下和其他组织一起开展工作。这么做是为了满足 IT 行业及其他用户的需求，以促进生物特征识别标准的采用，并支持市场对生物特征识别技术的使用。虽然各种预测结果有所差别，但是生物特征识别市场的显著增长是明显的，比如全球各国的需求都在增长。亚太地区将有实质性增长，未来十年在新兴市场（如非洲和拉丁美洲）和中东地区也将出现积极增长。

SC 37 在制定国际标准和技术报告时牢记顾客的需求并支持市场采用这些标准。SC 37 密切关注相关标准的制定工作（如：JTC 1/SC 17 和 JTC 1/SC 27 的项目，云计算、物联网、ID 管理），目的在于向其他标准组织提供自己的标准。SC 37 通过自己的工作来确保基于标准的个人识别系统和基于生物特征识别解决方案的应用具有更好的互操作性、更佳的可伸缩性和更高的安全性。

目前，个人授权业务预期将在多个领域出现重大增长：政府（如国土安全）、企业（如身份防窃）、用户市场（如方便、金融业务），为了支持互操作性和数据交换，生物特征识别及相关标准的需求也将出现明显增长。SC 37 的长期视角将聚焦于支持个人授权市场。

新项目或建议的项目中，具有代表性的例子如下：

- 移动设备上生物特征获取的测试与评估（新项目）；
- 可扩展的生物特征数据交换格式 [例如，用于表示数据的通用可扩展数据交换格式：基于 ASN.1 中可扩展规范的加标记二进制数据格式和基于 XML 模式定义的文本数据格式（二者都可以表述同样的信息）]（WG 3）。

未来工作的其他例子：

- 完成 ISO/IEC 24779-5《生物特征识别技术实现的司法交叉和社会方面 用于生物特征识别系统的图示、图标和图符 第 5 部分：人脸应用》（WG 6）；
- 推进 ISO/IEC 20322《生物特征识别技术实现的司法交叉和社会方面 生物特征识别与老人》到新阶段（WG 6）；
- 移动设备上生物特征识别技术架构（WG 4）。

(2) 成就

为了满足用户需求，SC 37 开发了一个 ISO/IEC 19794-5:2005《生物特征数据交换格式 第 5 部分：人脸图像数据》的固定版本。鉴于国际民航组织（ICAO）已将该标准广泛用于机器可读旅行证件（MRTD），SC 37 向 ISO 提出申请，希望重新出版固定版本的 ISO/IEC 19794-5:2005（包括所有的补篇和技术勘误）。根据 14/2016 决议，ISO 技术管理理事会（TMB）注意到 ISO/IEC 19794-5:2005 是一个暂时保留的版本（根据之前已批准的 SC 37 的申请），批准了 SC 37 重新出版固定版本的标准的申请。对于有关 ISO/IEC 19794 系列其他标准的固定版本的申请，ISO 将按就事论事的方式考虑。

还有值得注意的是，正在开发可扩展生物特征数据交换格式，该格式用于代表基于 ASN.1 扩展规范的加标记二进制数据格式和基于 XML 模式定义的文本数据格式（二者都可以表述同样的信息）。本周期内取得的进展体现在到达新阶段的项目数量上（许多处于 FDIS/FDAM/DIS/DAM 阶段），以及已经完成和发布的项目上（如上所述）。包括 SC 37 文件列表及各工作组文件列表中列出的已提交及公示的文件，在本周期内公示了超过 525 个文件。SC 37 各工作组正在开发的代表性项目在前面已经列出（负责的工作组也同时列出）。

有 3 个文件进入了最终制定阶段（如 FDIS/FDAM），而且它们将在下一个工作周期内完成并发布。项目阶段可在以下网址查到：

http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_tc_browse.htm?commid=313770&published=on&development=on

许多国际组织、国家组织和项目已经采用或正在考虑采用由 SC 37 开发的多项生物特征识别标准。多个例

子已经在以前的报告中给出了细节。一个典型的采标例子是国际民航组织采用了数种模态的生物特征数据交换格式标准（用于机器可读旅行证件——MRTD）。近期，ICAO 表示，已有 108 个国家发放的 7 亿多本电子护照在使用中。

采用基于生物特征识别技术的、可互操作的系统，仍然部分依赖于及时开发技术合格的、其他标准组织和用户（包括终端用户和工业）要求的生物特征识别标准组合。影响用户采标的主要负面风险是这些标准开发的时间。

（3）资源

在本周期内，国家成员体和联络组织参与 SC 37 工作计划的情况非常好，该分委会全会及下属工作组的会议继续保持了很好的参与度。SC 37 依靠的很多编辑和共同编辑使得工作计划能有效、及时地推进。

JTC 1/SC 37 推进其工作项目仍主要通过其下属的 6 个工作组：WG 1——协调的生物特征识别词汇，WG 2——生物特征识别技术接口，WG 3——生物特征识别数据交换格式，WG 4——生物特征识别系统的技术实现，WG 5——生物特征识别测试和报告，WG 6——生物特征识别的司法与社会交叉问题。这些工作组还成立了特别组，以检查新的工作领域。此外，SC 37 业务还依靠全会及 SC 37 战略特别组（SG）来协调 SC 37 与 JTC 1 下属其他 SC 的关系，并且通过全会来解决 SC 37 的战略相关事务。

（4）竞争与合作

目前，SC 37 有 29 个 P 成员，13 个 O 成员和 15 个联络组织。

从以下链接可以找到这些国家体成员及联络组织名单：

http://www.iso.org/iso/home/standards_development/list_of_iso_technical_committees/iso_technical_committee.htm?comid=313770。

以下是 SC 37 联络组织的紧密协作活动的代表性例子。SC 17 和 SC 37 涉及的技术在某些应用中有天然的互补性。SC 37 通过联络活动向 SC 17 所提供的可能贡献是实质性的，特别是在 SC 17 项目中生物特征识别数据的使用规范。SC 37 定期向 SC 17 转发了许多制定中的标准草案。

SC 37 与 SC 27 之间就身份管理、隐私技术和生物特征识别方面持续进行信息交换。在 2017 年 1 月全会上，SC 37 批准了与快速身份在线（FIDO）联盟的 A 类联络关系。

SC 37 的联络委员会名单通过以下网址查看：<https://www.iso.org/committee/313770.html#liaisons>。

3. 工作项目

截至 2017 年 8 月，包括补篇在内，共有 119 项已发布的生物特征识别国际标准。这些标准和很多正在进行或建议的项目一起，聚焦于各种类型的可以提供准确、可信任的身份识别与认证的系统及应用。上述“资源”中列出了 SC 37 各 WG 的主要责任。

本周期内 SC 37 完成的标准：

- ISO/IEC 2382-37:2017《词汇 第 37 部分：生物特征识别》（WG 1）；
- ISO/IEC 19794-5:2011/Amd 2:2015:Cor 1:2016《生物特征数据交换格式 第 5 部分：人脸图像数据 补篇 2：XML 编码 勘误 1》（WG 3）；
- ISO/IEC 19794-6:2011/Amd 2:2016《生物特征数据交换格式 第 6 部分：虹膜图像数据 补篇 2：XML 编码》（WG 3）；
- ISO/IEC 19794-15:2017《生物特征数据交换格式 第 15 部分：掌纹图像数据》（WG 3）；
- ISO/IEC 24779-4:2017《生物特征识别技术实现的司法交叉和社会方面 用于生物特征识别系统的图示、图标和图符 第 4 部分：指纹应用》（WG 6）；

其他正在制定的标准：

- ISO/IEC 19794-13《生物特征数据交换格式 第 13 部分：声纹数据》（WG 3）；
- ISO/IEC 19794-14:2013/补篇 2《生物特征数据交换格式 第 14 部分：DNA 数据 符合性测试等级 3》（WG 3）；
- ISO/IEC 20027《生物特征识别互操作性轮廓 掌指纹采集最佳用例》（WG 4）；
- ISO/IEC TR 20322《生物特征识别应用于跨司法和社会方面 生物特征识别和老人》（WG 6）；

- ISO/IEC TS 21879 《移动设备生物特征识别性能测试》（WG 5）；
- ISO/IEC TR 22116 《识别和减轻人口因素在生物特征识别系统中的差异影响》（WG 6）；
- ISO/IEC TR 22604 《在访问相关系统中使用非接触式生物识别技术》（WG 6）；
- ISO/IEC 22842-1 《生物特征识别测试和报告 第 1 部分：用于法医鉴定和识别应用的验证生物特征方法的方法和工具》（WG 5）；
- ISO/IEC TR 24741 《生物特征识别教程》（WG 1）；
- ISO/IEC 24779-5 《司法和社会领域交叉的生物特征识别技术的实现 生物特征识别系统中使用的图标、图示和符号 第 5 部分：人脸应用》（WG 6）；
- ISO/IEC 29794-4 《生物特征样本质量 第 4 部分：指纹图像数据》（WG 3）；
- ISO/IEC 30106-1:2016/补篇 1 《面向对象的 BioAPI 第 1 部分：架构 附加的规范和一致性声明》（WG 2）；
- ISO/IEC 30106-4 《面向对象的 BioAPI 第 4 部分 C++实现》（WG 2）；
- ISO/IEC 30107-2 《生物特征识别呈现攻击检测 第 2 部分：数据格式》（WG 3）；
- ISO/IEC 30107-3 《生物特征识别呈现攻击检测 第 3 部分：测试和报告》（WG 3）；
- ISO/IEC 30136 《生物特征识别模板保护方案性能测试》（WG 5）；
- ISO/IEC 30137-1 《在视频监控系统中使用生物特征识别 第 1 部分：设计与规范》（WG 4）；
- ISO/IEC 30137-2 《在视频监控系统中使用生物特征识别 第 2 部分：性能测试与报告》（WG 5）；
- ISO/IEC 30137-4 《在视频监控系统中使用生物特征识别 第 4 部分：真实值和视频注释程序》（WG 5）；
- ISO/IEC 39794-1 《可扩展的生物特征数据交换格式 第 1 部分：框架》（WG 3）；
- ISO/IEC 39794-4 《可扩展的生物特征数据交换格式 第 4 部分：指纹图像数据》（WG 3）；
- ISO/IEC 39794-5 《可扩展的生物特征数据交换格式 第 5 部分：人脸图像数据》（WG 3）。

未来工作和可交付件，包括正在制定的现行标准修订版：

- ISO/IEC 2382-37 第 3 版《词汇 第 37 部分：生物特征识别》（WG 1）；
- ISO/IEC 19784-1 第 2 版《生物特征识别应用程序接口 第 1 部分：BioAPI 规范》（WG2）；
- ISO/IEC 19785-3 第 3 版《公用生物特征识别交换格式框架 第 3 部分：实体格式规范》（WG2）；
- ISO/IEC 19795-1 第 2 版《生物特征识别性能测试和报告 第 1 部分：原则和框架》（WG5）；
- ISO/IEC 24709-1 第 2 版《生物特征识别应用程序接口（BioAPI）的符合性测试 第 1 部分：方法与规程》（WG2）；
- ISO/IEC 29109-5 第 4 版《ISO/IEC 19794-5 中定义的生物特征数据交换格式的符合性测试方法 第 5 部分：人脸图像数据》（WG5）；
- ISO/IEC 29196 第 2 版《生物特征识别登记指南》（WG4）。

上面列出的是正在制定的标准修订版和其他标准项目。此外，新的或提议的项目的代表性例子如下：

- 移动设备生物特征采集的测试与评估（新项目）；
- 可扩展的生物特征数据交换格式 [例如，用于表示数据的通用可扩展数据交换格式：基于 ASN.1 扩展规范的加标记二进制数据格式和基于 XML 架构的文本数据格式（二者都可以表述同样的信息）]（WG 3）；
- ISO/IEC 22842-1 《生物特征识别性能测试和报告 第 1 部分：用于法医鉴定和识别应用的验证生物特征方法的方法和工具》。

5.2.18 SC 38 业务计划（2016 年 9 月—2017 年 8 月）

1. 执行概要

SC 38 于 2009 年 11 月 JTC 1 全会上成立，其工作范围是分布式应用平台和服务（DAPS），包括云计算和相关促进技术，如 Web 服务和面向服务的体系结构（SOA）。2010 年 5 月举行了第一次全体会议。Web 服务和 SOA 方面的工作已接近完成，并且正发布以下基础性云计算标准：

- ISO/IEC 17788: 2014 (Ed.1) 《信息技术 云计算 综述和词汇》；
- ISO/IEC 17789: 2014 (Ed.1) 《信息技术 云计算 参考体系结构》。

SC 38 认识到对标准的不断增长的（特别是来自政府的）需求，需要标准来支持云计算技术和服务的规范和获取。为响应此类需求，SC 38 重新聚焦了其云计算工作。JTC 1 于 2014 年批准了 SC 38 工作范围和名称的变更。SC 38 更名为“云计算和分布式平台”（CCDP）。

自成立以来，SC 38 已发布了 11 个标准（包括上述两个）。目前，SC 38 正在制定 6 个标准和 1 个技术报告。

SC 38 的参与状态一直良好，有 30 个 P 成员和 11 个 O 成员。

2. 回顾

云计算和分布式平台代表当今信息技术（IT）中最重大的发展，它们对提供和消费信息技术和服务的途径有着实质性影响。云计算还正在驱动市场中的重大中断和瓦解。因此，就某些方面而言，它是一个机会；而对另一些方面而言，它是风险。SC 38 正在应对来自用户（特别是政府）对标准的需求，需要标准在他们规定、获取和应用云计算和分布式平台技术和服务时提供帮助。

（1）市场需求和创新

对于此类新技术/服务范例，其潜在的信息技术和服务的用户（特别是政府）需要标准在他们向云计算过渡时提供帮助。为响应这些需求，2014 年 JTC1 批准了 SC 38 的新的名称和范围：

名称：云计算和分布式平台（CCDP）

范围：云计算和分布式平台领域的标准化，包括（但不限于）：

- 面向服务的体系结构（SOA）；
- 服务层协议；
- 互操作性和可移植性；
- 数据及其跨设备和云服务的流。

SC 38 通过以下工作组推进其工作计划：

- WG 3——云计算基础（CCF）；
- WG 4——云计算互操作性和可移植性（CCIP）；
- WG 5——数据及其跨设备和云服务的流（CCDF）。

SC 38 将考虑在其 2017 年 9 月全会期间对其工作范围的可能变更，任何达成一致的方案都将提交 JTC 1 供其考虑。

（2）成就

按照 2016 年业务计划，发布和等候发布的 SC 38 文件如下：

- ISO/IEC 19086-3: 2017(Ed.1)《信息技术 云计算 服务层协议（SLA）框架 第 3 部分：核心符合性要求》；
- ISO/IEC 19944《信息技术 云计算 云服务和设备：数据流、数据类别和数据使用》。

SC 38 还在推进以下文件的 DIS/FDIS 表决：

- ISO/IEC DIS 19086-2《信息技术 云计算 服务层协议（SLA）框架 第 2 部分：度量模型》；
- ISO/IEC FDIS 19941《信息技术 云计算 互操作性和可移植性》。

此外，SC 38 启动了以下工作项目：

- ISO/IEC AWI 22123《信息技术 云计算 概念和术语》；
- ISO/IEC NP TR 22678《信息技术 云计算 策略编制指南》。

为了更好地响应对云计算标准的需求，SC 38 于 2016 年 10 月 17—18 日在 SC 38 全会之前在德国柏林召开了计划峰会。此次峰会的目标是确定云计算生态系统标准与用户需求之间的差距和症结所在。SC 38 在规划其未来工作的过程中考虑了峰会的成果，成立了研究组来考虑可能的新标准化领域，并且产生了以下项目提案：

- ISO/AWI 22624《信息技术 云计算 基于云服务数据处理的分类法》。

（3）资源

每年两次的 SC 38 全会，通常与各工作组会议同时举行。此外，对于全会和工作组会议，SC 38 表示：必

要时，倾向于在同一地点单独召开由国家成员体代表参加的表决意见处理会。偶尔举行的个人参加的临时工作组会议以及非定期的个人意见处理会，已经导致面对面的会议数量增加。

SC 38 工作组会议的出席情况良好。各个国家成员体和联络组织积极参与 SC 38 工作项目。SC 38 目前有 30 个 P 成员、11 个 O 成员。

(4) 竞争与合作

云计算是热点。此领域有许多标准制定组织和开源倡议组织在开展工作。SC 38 不寻求取代其他方面正在做的工作。SC 38 宁愿充当系统集成者，引用最好的标准并与那些拥有专门的专业知识的社区合作，以增加 SC 38 中推进的核心云计算标准化项目。为此，SC 38 与 JTC 1/SC 27 (IT 安全技术) 就服务层协议标准第 4 部分 (19086-4) 的制定进行了接触。此外，SC 38 有 16 个联络组织，其中许多组织都积极参与 SC 38 的工作。

3. SC 38 工作组

SC 38 制定云计算和分布式平台领域的标准。

(1) WG 3—— 云计算基础 (CCF)

WG 3 的工作范围：

- 与云计算服务协议相关的项目；
- 与云计算的基本概念、术语和定义相关的项目；
- 与策略编制国际标准使用指南相关的项目，有些策略用于管控或规约云服务提供者和云服务，有些策略用于管控企业中云服务的使用；
- 建立与开展云计算相关工作的 JTC 1 内其他实体、其他各个 SDO 和联盟的联络与合作。

① WG 3 成就。

WG 3 制定了以下服务层方面的国际标准：

- CD 19086-3: 2017 (Ed.1) 《服务层协议框架 第 3 部分：核心符合性要求》。

WG 3 正推进以下两个项目：

- WD 22123 “云计算概念和术语”；
- TR 22678 “云计算 策略制定指南”。

② WG 3 可交付件。

- 2017 年可交付件：19086-2 推进到 DIS；ISO/IEC 22123 推进到 CD；发布 ISO/IEC TR 22678。（注：2018 年 1 月 23 日，19086-2 推进到 DIS；2018 年 5 月 17 日，ISO/IEC 22123 推进到 CD；ISO/IEC TR 22678 于 2018 年 12 月 5 日发布。）
- 未来可交付件：ISO/IEC 22123 推进到 DIS/FDIS；定义并推进云计算基础其他领域未来的工作。

③ WG 3 风险、机会和问题

2017 年 4 月对工作范围做了变更，包含了云计算基础（如云计算的基本概念、术语和定义）以及策略制定国际标准的使用指南，WG 3 有了更多机会及时应对市场需求。

WG 3 需要继续关注未来项目，包括先前标准的进化和新工作的启动，以便应对市场需求。

(2) WG 4—— 云计算互操作性和可移植性

WG 4 工作范围是推进项目 ISO/IEC 19941，包括：

- 确定术语，以便理解与云计算有关的互操作性和可移植性的基本概念；
- 定义云计算互操作性和可移植性的议题和类型，以便促进云利益相关者之间取得共识；
- 提供云计算互操作性和可移植性指南，用以对诸如交换和使用云环境中信息的能力之类的业务做出最佳解释；
- 展示公共关注点、用例以及功能/构件（当它们应用于云计算互操作性和可移植性时）；
- 给出互操作性和可移植性与其他标准（如云计算参考体系结构和 SLA）之间的映射；
- 建立与开展相关工作的 JTC 1 内其他实体、其他 SDO、论坛和联盟的联络与合作。

① WG 4 成就。

WG 4 推进了下列项目：

- FDIS 19941 “云计算 互操作性和可移植性”。

② WG 4 可交付件。

2017 年发布了 ISO/IEC 19941，预期将成功通过 FDIS 19941 表决，WG 4 将完成其工作计划。因为没有新项目，所以 SC 38 可能在 2017 年 9 月的全会上解散 WG 4。

(3) WG 5——数据及跨设备和云服务的数据流

WG 5 的工作范围是推进项目 ISO/IEC 19944，具体包括：

- 确定从功能上理解和描述云服务生态系统健康的通用方法；
- 说明可移植的用户设备（如电话机、平板计算机、笔记本电脑）对云服务生态系统以及参与云计算生态系统的其他设备的影响；
- 用 ISO/IEC 17788 和 ISO/IEC 17789 中的现有词汇和参考体系结构构筑顶层概念（包括个人云概念），覆盖现代设备和服务生态系统；
- 列举并定义可能存在于云服务与用户（他们的设备是可移动的）之间的连接类型；
- 提供基本概念，以支持其他组织提供有关数据本地化、移动生态系统问题和标识问题的指南；
- 识别跨用户与云服务生态系统流动的数据的类型，以便帮助云用户更好地理解他们数据的隐私和保密性，从而更好地予以保护；
- 建立与开展相关工作的 JTC 1 内其他实体、其他 SDO、论坛和联盟的联络和合作。

① WG 5 成就。

WG 5 推进了下列文件的制定：

- FDIS 19944《云服务和设备：数据流、数据类别和数据使用》。

② WG 5 可交付件。

2017 年可交付件：ISO/IEC 19944（已于 2017 年 9 月 26 日发布）。

2017 年以后的可交付件：推进新项目 ISO/IEC NP 22624。

③ WG 5 风险、机会和问题。

WG 5 有机会继续及时应对市场需求。在未来项目中，WG 5 将通过均衡协调其成员的专业知识继续推进所有云数据相关问题方面的工作。项目 ISO/IEC 22624“信息技术 云计算 基于云服务数据处理的分类法”，描述了一个用于云计算环境中数据相关策略和实践的结构化表述的框架。

WG 5 需要继续关注未来项目，包括先前标准的进化和新工作的启动，以便应对市场需求。

5.2.19 SC 39 业务计划（2016 年 11 月—2017 年 11 月）

1. 执行概要

SC 39 持续开展信息技术与可持续发展领域的标准化工作。该分委会每年召开一次全体会议；其下设的工作组每年举行两次面对面会议，并且每月召开一次电话会议。SC 39 的工作还将围绕数据中心的关键性能指标开展。

2. 回顾

(1) 市场需求和创新

可持续发展是满足数据中心用户需求的一个关键方面。SC 39 的标准制定工作主要集中于交付有效的数据中心服务和运行方面，设计出衡量数据中心设施最佳性能的方法。云计算、智慧城市（智能电网）、电子医疗、智能交通、大数据和物联网正全面地（特别是在难以预料的方向上）推动着信息技术和数据中心的发展。与此同时，政府、商业和信息技术设备用户要求逐年不断提高工作场所生产力，同时减少能源或资源消耗。可持续性明确了数据中心运维的目标。政府间气候变化专门委员会（IPCC）的目标是将全球变暖限制在 2℃ 以内，并减缓气候变化恶性发展。数据中心度量其运行期间的电能使用效率，没有考虑数据中心使用的物料、组件和系统的生产、运输和处置。SC 39 的 A 类联络组织——绿网（Green Grid）的数据中心成熟度模型，其最高等级（第 5 级）要求购买“从出生到死亡”生命周期 CO₂（二氧化碳）排放，学习并控制所有电气和机械系统。

政府和商家已认同信息技术的可持续性方面。上述要求在于确定是想以较低的能耗得到同样的成果还是以同样的能耗得到更高的成果。答案是：按主要可持续之路，通过改进不断获得较低能耗下的更高的成果。

环境问题和 IT 角色正受到比以前任何时候都更多的关注。利用技术（尤其是信息技术）作为更可持续发

展的方法，对于制造商、集成商、管理者、政府或用户来，有着不同的含义。人们不断考虑新设备的空间分配，以及对制冷系统和供电系统的需求。计算机支持各种基础设施，如配电、制冷、基础设施管理、电信及其他系统，而数据中心管理者的关注点几乎都集中于系统价格讨论。许多问题相当复杂，不容易以各方满意的方式加以解决。

数据中心的可持续性可以简化为以下几个简短问题：

- ① 你抓住了所有机会以减少数据中心资源的浪费吗？
- ② 你追溯数据中心关键运行系统的度量了吗？
- ③ 如果以上都做了，你管理多位点数据中心的足迹吗？
- ④ 你进行过永无休止的持续改进（CANI）吗？如果做了，你是如何运行你的数据中心的？

与智慧城市、智能制造（如工业 4.0）、电子保健、智能运输、云计算和其他信息技术相关的全球政府政策倡议不断推进并且得到普遍采纳。数据中心在数量和规模上仍不可避免地不断增长，因而产生的数据的量也随之增长。最近，中小型业务开始向云迁移，并且已经引起数据中心的合并，其发展超越现实预期。向云架构的过渡已经转换到跨数据中心和其他 IT 站点的数据服务重组和优化。一方面，核心服务和数据中心继续合并成混合云（私有云和公有云配置），同时，为满足特定的本地化数据服务和安全需求，正在出现区域和边缘计算站点。这些本地化的计算站点和数据服务体系的整合，将有望成为智慧城市、智能建筑、智能医疗和其他 IT 优化的工业、商业和消费活动发展的关键组成部分。IT 设施越来越贴近用户，将会更依赖 IT 标准，以确保信息技术和自然资源更有效、更高效地使用。分布式设施和所有者之间的集成和互操作性，为了确保其有效且高效，将依赖通用标准和协议。合并可能降低能源消耗，减少基础设施和本地主设备的安装。业界文章和新闻不断宣传提高数据中心的效率和稳步减少 IT 设备的资源消耗（电力、水）。为设定有效的地方、辖区或国家节能要求，政府将需要资源效率标准来确定主题、限定值和要求。此主题的标准目前只有少数几个，国际标准更少。未来的考虑事项包括新兴技术的迅速整合。混合云和边缘计算已经在予以考虑，因其影响到 SC 39 标准，还有一些 IT 领域的技术可能对整个计算体系结构的效果和效率产生重大影响。未来技术包括 5G、网络功能虚拟化（NFV）、AI、NVM 和超聚合平台。其中每一种都可能改变逻辑体系结构，并需要标准来确保将它们有效地整合到 IT 站点基础设施。

2017 年，SC 39 继续得到各国家成员体和联络组织的支持，他们通过对数据中心标准的投票表现出对该议题的兴趣。行业和政府通过自愿性计划以及一些国家和区域计划的强制性工作，以高效和节能方式开发和获取信息，这些措施的发展得益于过去几年的影响法律法规制定的经验教训。在这些工作中，Global KPI（全球性关键性能指标）、分类和最著名的实践是绝对需要的，不仅用于提高效率，而且还用于结合迅速发展的技术为持续改进提供标准化的方法。

（2）成就

2017 年，SC 39 发布了以下标准：

- ISO/IEC TR 23913: 2016《信息技术 数据中心 关键性能指标整体调查方法指南》。

（3）资源

SC 39 的全体会议及其工作组会议出席情况良好。

（4）合作与竞争

SC 39 有 17 个 P 成员和 10 个 O 成员。

P 成员：比利时、加拿大、中国、芬兰、法国、德国、意大利、日本、韩国、卢森堡、荷兰、挪威、俄国、新加坡、南非、英国和美国；

O 成员：阿根廷、澳大利亚、奥地利、捷克、伊朗、爱尔兰、肯尼亚、波兰、西班牙和瑞士。

SC 39 与 ISO、IEC、其他 JTC1 SC 以及其他外部组织建立了联络关系。

对 SC 39 的一个挑战，是它与 ITU-T SG5（第 5 研究组）的关系。SG 5 制定了标准 L.1302，该标准描述了 PUE 和 pPUE 的用法，与 SC 39 已发布的标准 ISO/IEC 30134-2:2016 有些内容不协调。SC 39 已经就关注点向 ITU-T SG 5 提供了 SC 39 的具体意见，但没有收到对所提意见的任何答复。

3. SG 39 工作组

(1) WG 1——资源高效数据中心

WG 1 负责制定资源高效数据中心关键性能指标的标准。

① WG 1 的成就。

WG 1 最终完成并整理的国际标准草案 (DIS)：

- ISO/IEC 30134-4《信息技术 数据中心 关键性能指标 第4部分：服务器的IT能效 (ITEEsv)》；
 - ISO/IEC CD 30134-5《信息技术 数据中心 关键性能指标 第5部分：服务器的IT利用率 (ITEUsv)》。
- 以上两个标准将经过更新并作为 FDIS 提交，已于 2017 年年底作为国际标准发布。

还有几个补篇，它们澄清了数据中心 KPI 的边界和边界条件。30134-4 和 30134-5 在作为 DIS 提交之前已经吸纳了这些澄清内容。对前期发布的标准的补篇是：

- ISO/IEC 30134-1 AMD；
- ISO/IEC 30134-2 AMD；
- ISO/IEC 30134-3 AMD。

WG 1 已经整理并批准了这些补篇，供 2017 年底更新。

WG 1 审查了 EN 50600 并提出关于国际标准化和更新的建议，包括批准和发布：

- ISO/IEC TS 22237-1；
- ISO/IEC TS 22237-2；
- ISO/IEC TS 22237-3；
- ISO/IEC TS 22237-4；
- ISO/IEC TS 22237-5；
- ISO/IEC TS 22237-6；
- ISO/IEC TS 22237-7。

WG 1 建议成立 WG 3，由它提供详细更新，纳入最新的标准和技术，以便使这些规范适于国际化应用。

WG 1 研究并提出了 2017 至 2018 年的以下工作项目：

- ISO/IEC 30134-6 “信息技术 数据中心 关键性能指标 第#部分：能源再利用系数 (ERF)”；
- ISO/IEC TR 30133 “高能效数据中心指南”；
- ISO/IEC 21836 “信息技术 数据中心 服务器能效度量 (SEEM)”；
- ISO/IEC TR，有关一次能源的研究；
- ISO/IEC 30134-1/2/3 的补篇（提案），用于澄清和说明逻辑和物理边界条件；
- ISO/IEC TR，关于利用产生的过剩能量的研究；
- ISO/IEC EN 50600 系列规范的更新和国际化。

② WG 1 可交付件。

WG1 可交付件包括：

- 委员会草案和国际标准草案：
 - ◇ ISO/IEC 30134-6《能源再利用系数》；
 - ◇ ISO/IEC 21836《服务器能效度量 (SEEM)》；
 - ◇ ISO/IEC TR 30133《资源高效数据中心指南》。
- 提议的项目：
 - ◇ 数据中心一次能源；
 - ◇ 过剩能量的利用。
- 整理候选 NWIP，确定为暂时保留、取消或作为 NWIP。注：根据提交的贡献，有的可能作为 NWIP（如下所列），有些暂时保留，直到有资源可用：
 - ◇ 水资源利用率 (WUE)；
 - ◇ 碳资源利用率 (CUE)；
 - ◇ 再生水利用率 (WRF)；
 - ◇ 数据中心成本 (DCCX)；

- ◇ 数据中心成本效益 (DCCE);
- ◇ 制冷系统能效比 (CER);
- ◇ 数据中心利用 (DCU);
- ◇ 网络设备能效 (ITEEnetw);
- ◇ 网络设备利用率 (ITEUnetw);
- ◇ 存储设备能效 (ITEEstor);
- ◇ 存储设备利用率 (ITEUstor);
- ◇ 能效季节调整因子 (SEER);
- ◇ 性能系数 (COP);
- ◇ TR, 经济产出;
- ◇ TR, 回弹风险影响;
- ◇ 数据中心生存周期影响;
- ◇ 废弃物对当地的影响;
- ◇ 数据中心回弹等级或类型;
- ◇ 安全和隐私;
- ◇ 软件定义的数据中心边界;
- ◇ 软件定义的子系统的边界;
- ◇ 智慧城市的数据中心整合;
- ◇ 数据中心与物联网整合。

③ WG1 的风险、机会和问题。

WG 1 的问题和挑战:

- 冲突和竞争的标准 (如 ITU-T、ETSI、能源之星、Eco-Design 指令等);
- 新的区域资源 (新区域包括新加坡、马来西亚、澳大利亚、巴西、阿根廷等);
- 新技术带来的整合和更新 (如 SDN、5G、高密度/低成本非易失性存储器等);
- 与数据中心相关但由其他组织驱动的规范和技术的整合 (如软件定义的数据中心、智慧城市、物联网、混合云、开放计算)。

WG 1 将通过联络关系应对这些问题和挑战。

(2) WG 2——绿色 ICT

WG 2 负责制定绿色 ICT 国际标准。根据 2016 年 SC 39 全会的决议和工作指南, 目前暂停了 WG 2 的活动。SC 39 已经就建立 WG 2 活动重启准则的事宜进行了几次讨论。

① WG 2 的成就。

WG 2 完成了下列技术报告:

- ISO/IEC TR 30132-1:2016《信息技术 信息技术可持续发展 高能效计算模型 第 1 部分: 能效评价指南》。

② WG 2 可交付件。

WG 2 目前暂停。

③ WG 2 的风险、机会和问题。

不适用。

(3) WG 3——可持续设备和基础设施

WG 3 于 2017 年 5 月的 SC 39 全会上成立, 负责可持续设备和基础设施标准的制定。

① WG 3 可交付件。

WG 3 可交付件包括:

- ISO/IEC PDTS 22237-1《信息技术 数据中心设备和基础设施 第 1 部分: 一般概念》;
- ISO/IEC PDTS 22237-2《信息技术 数据中心设备和基础设施 第 2 部分: 建筑结构》;
- ISO/IEC PDTS 22237-3《信息技术 数据中心设备和基础设施 第 3 部分: 配电》;

- ISO/IEC PDTS 22237-4 《信息技术 数据中心设备和基础设施 第4部分：环境控制》；
- ISO/IEC PDTS 22237-5 《信息技术 数据中心设备和基础设施 第5部分：电信布缆基础设施》；
- ISO/IEC PDTS 22237-6 《信息技术 数据中心设备和基础设施 第6部分：安防系统》；
- ISO/IEC PDTS 22237-7 《信息技术 数据中心设备和基础设施 第7部分：管理和运行信息》。

② WG 3 的风险、机会和问题。

由于 WG 3 刚成立，这些尚待评价。

5.2.20 SC 40 业务计划（2016 年 11 月—2017 年 10 月）

1. 执行概要

在本周期内，SC 40 发布了 9 个标准，成立了 1 个研究组（SG 5）和 1 个新工作组（WG 4），着手基础设施 IT 服务管理方面的标准化。WG 4 在 2016 年 11 月正式成立。两个 PDTR 现在纳入 WG 4 范围，其中一项将发布。

SG 5 在 2016 年 SC 40 全会上成立，负责调研基础设施 IT 服务管理范围内的标准化，进一步了解 WG 4 未来可能关注的内容。

目前，SC 40 直接负责的 ISO/IEC 标准已经发布 21 项，7 项标准项目处于不同制定阶段。同时，在 2017 年全会上批准成立 2 个新研究组。

该分技术委员会正在受到越来越多的国际关注。在增加 3 名新的 P 成员、1 名 O 成员后，SC 40 目前已有 34 个 P 成员、12 个 O 成员和 13 个联络委员会或组织。

2017 年全会在日本冈山举行，80 多名代表（包括来自联络组织的代表）参加会议。

2. 回顾

（1）市场需求和创新

技术的快速进步以及人们和企业期望的不断变化，正在塑造我们的社会技术未来。作为标准制定者，需要及时而实质性地响应客户和利益相关方。虽然我们高水平的 IT 治理和服务管理标准可以广泛应用，并且某些情况下其应用已经超过 15 年，但是目前的市场提出了更多的要求。对安全保险、安全性和担保的担忧，促使业务领导者寻求特定的指导。由于网络安全、大数据、数据分析、物联网、自治系统以及经由基于云的解决方案的服务交付而产生的问题，可以按照法律、隐私和社会价值进行分类。

例如，ITES-BPO 行业正在将其对于客户的价值定位从纯粹的劳动力套利提供者转化为业务伙伴。该行业目前受到整个价值链更庞大的自动化以及分析应用的推动，SC 40 近期发布的 30105 系列是以此为目标的第一个指导；但需要更多的标准来帮助 BPO 领域的提供者和客户。

最近一些备受瞩目的事件凸显了信息技术治理的缺乏以及服务“商品化”的增长。在具有许多第三方提供者的大型担保组织中，这一点尤为明显；在这些企业中，上级组织无法确保每个第三方都有明确界定的责任范围。

（2）成就

SC 40 在本周期内成立了 1 个研究组，发布了 9 个文件：

- 研究组（SG）：业务流程外包管理体系标准。在 2017 年全会上，SC 40 登记了 SG 报告（N469）并且同意成立该 SG（决议 154，SC 40 N492）。
- ISO/IEC TR 38504 《信息技术治理 IT 治理基于原则的标准指南》。
- ISO/IEC 38505 第 1 部分《ISO/IEC 38500 在数据治理中的应用》。
- ISO/IEC 20000-6 《信息技术 服务管理 第 6 部分：提供服务管理体系审核和认证的机构的要求》。
- ISO/IEC TR 20000-12 《信息技术 服务管理 第 12 部分：ISO/IEC 20000-1:2011 与服务管理框架间关系指南：CMMI-SVC》。
- ISO/IEC 30105（所有部分）《信息技术 IT 驱动服务/业务流程外包（ITES-BPO）生命周期流程》在 2016 年 11 月发布，包括：ISO/IEC 30105-1（第 1 部分：流程参考模型）；ISO/IEC 30105-2（第 2 部分：流程评估模型）；ISO/IEC 30105-3（第 3 部分：度量框架及组织成熟度模型）；ISO/IEC 30105-4

（第 4 部分：术语和概念）；ISO/IEC 30105-5（第 5 部分：指南）。

（3）资源

国家成员体以及联络组织很好地参与到 SC 40 的工作项目中。为有助于推进工作计划，SC 40 鼓励所有研究组和工作组在可能且适宜的情况下采用电子会议形式。

SC 40 现有 4 个工作组：

- WG 1（信息技术治理）：包括 123 名专家，召集人是 Peter Brown（GB）；
- WG 2 [ISO/IEC 20000（信息技术服务管理）标准维护与研制]：包括 134 名专家，召集人是 Suzanne Van Hove（US）；
- WG 3（信息技术驱动服务/业务流程外包）：包括 88 名专家，召集人是 Yoshihiko Enomoto（JP）；
- WG4（基础设施 IT 服务管理）：包括 58 名专家，召集人是 Ying Huang（CN）。

（4）竞争与合作

SC 40 已建立多个联络组织。SC 40 正在与成立于 2016 年的 ISO/TC 309（组织治理）以及 ISO/TC 307（区块链及分布式账本技术）建立新联络。

3. SC 40 工作组

（1）WG 1—— 信息技术治理

治理作为一门独特的学科正在相关领域（包括 IT 领域）发展，但这并不意味着 SC 40/WG 1 应该领导 IT 中的所有治理倡议。WG 1 的工作分为：

- SC 40 自己的项目，侧重于普遍关注的领域以及 WG 1 专业知识增长的领域；
- SC 40 对其他项目的投入（通过联络组织、贡献物或联合工作），这些项目有益于应对治理问题。

WG 1 负责信息技术治理领域内以及此类治理运营方面的标准化活动。其核心标准最近得到了 ISO/IEC TR 38504 的补充，该 TR 为编写基于原则的 IT 治理标准提供指导。

① WG 1 成就。

- 发布了 ISO/IEC TR 38504《IT 治理中基于原则的标准指南》；
- 发布了 ISO/IEC IS 38505-1《ISO/IEC 38500 在数据治理中的应用》；
- WG 1 参与了 2 次单独的 WG 2 WebEx 讨论，涉及 ISO/IEC 20000 第 1 部分和第 2 部分的修订，特别是关于治理和高级管理的术语；
- 与其他工作组一起，WG 1 主持了由 25 人参加的 2016 年 11 月在伦敦举行的面对面会议，推进上述的 TR 38504 和 IS 38505-1 的发布工作。

② WG 1 可交付件。

- 38500《组织 IT 治理》：可能的更新和项目拆分，核心概念和术语的讨论；
- 38502《IT 治理 框架和模型》：小修改，使术语一致；
- 38503《IT 治理评估》：考虑新工作项目提案，可能在 2017 年底或 2018 年初进行 NWIP 投票；
- 38505-2《38505-1 对数据管理的影响》：讨论最后工作草案，目标是 2017 年底进行投票；
- 38506《IT 驱动投资治理》：新项目，讨论初稿，目标是 2017 年底进行 CD 投票。

③ WG 1 战略/风险/机遇。

在推动上述的“双轨”方法时，WG 1 将开展联络工作，以促进在全球标准化体系中任何组织在进行标准制定工作时使用或纳入 38500 系列标准，特别是：

- ISO/TC 309“组织治理”：关于治理概念的协调/合作，以及对特定技术或信息技术的治理问题的明确划分。
- ISO/TC 307“区块链和分布式账本技术”：对于整个 JTC 1 来讲是复杂和困难的；目前正在低调观察——尽管“区块链治理”作为可能的工作领域被纳入该 TC 的工作计划和范围中，但并未表明治理将立即处理或在预知的工作中处理。

WG 1 在 SC 40 内以及更大范围内致力于协调核心治理术语，并促进不同学科之间关于治理和管理的差异之处达成更多共识。它仍然关注 ISO 20000 第 1 部分和第 2 部分中的术语以及“附录 SL”的要求，该 SL 覆盖

所有 ISO 管理体系标准。

WG 1 将利用我们的核心能力和经验为 ISO/TC 309 提供有关的核心术语的输入。WG 1 旨在影响特定技术领域的工作，如：网络安全治理（以及在 JTC 1 中跟进美国 NIST 网络安全框架），与物联网（IoT）、大数据和数据分析在治理方面的关系，以及最近的人工智能治理。

（2）WG 2——ISO/IEC 20000（信息技术-服务管理）标准维护与研制

WG 2 负责制定 ISO/IEC 20000 系列标准。此系列标准包括组织、审核员、培训师、咨询师和用户所使用的服务管理方面的国际标准和技术报告。其中 ISO/IEC 20000-1 用来规定服务管理体系（SMS）要求。ISO/IEC 20000-1 中所有的要求都是通用的，旨在应用于所有组织，与组织的类型、规模和所提供的服务的性质无关。

① WG 2 成就。

- 2017 年 6 月，ISO/IEC 20000-1《信息技术 服务管理 第 1 部分：服务管理体系要求》已经完成多次 WD 和一次 CD 评审，并将进入 DIS 阶段。ISO/IEC 20000-1 于 2018 年 9 月正式发布。
- 2017 年 6 月，ISO/IEC 20000-2《信息技术 服务管理 第 2 部分：服务管理体系应用指南》和 ISO/IEC 20000-3《信息技术 服务管理 第 3 部分：ISO/IEC 20000-1 范围定义和适用性指南》已经完成两次 WD，即将进行第 3 次 WD。这两份文件计划于 2017 年 11 月进入 CD 阶段（注：已于 2018 年 2 月发布 CD 稿）。第 2 部分和第 3 部分发布需要尽可能接近第 1 部分，因为它们提供支持性指导。
- 2017 年 6 月，ISO/IEC 20000-10《信息技术 服务管理 第 10 部分：概念和术语》将注册为 NWIP，通过新的 18 个月快速通道方法将其从 TR 转换为 IS 并进行更新。ISO/IEC 20000-10 需要与 ISO/IEC 20000-1 同时发布，因为第 10 部分是所有 ISO/IEC 20000 系列的术语和定义的来源。

② WG 2 可交付件。

- 2017 年 6 月，ISO/IEC 20000-13《信息技术 服务管理 第 13 部分：ISO/IEC 20000-1 与服务管理框架间关系指南》在 COBIT 5 通过了版权许可，并开始根据最新版本的 ISO/IEC 20000-1 编制技术报告。

③ WG 2 风险、机会和问题。

- ISO/IEC 20000 的修订版与所有 ISO 管理体系标准的通用高层结构和文本协调一致，将进一步提高组织整合其服务管理体系与其他 ISO 管理体系标准（包括 ISO 9001 和 ISO/IEC 27001）的能力。这也将支持服务整合以及多供应商服务。
- 随着对服务重视程度的提升，已经确认需要一个能够支持所有服务的服务生存周期且便于与其他支持特定服务类型的 ISO 标准保持协调一致的标准。ISO 可能通过 ISO/IEC 20000 来实现此目的。探索此标准的工作，宜从所有潜在利益相关方参与 ISO/IEC 20000 编制过程开始，聚焦于那些覆盖面可能最广的服务类型。
- ISO/IEC 20000 系列其他文件的更新方案将进行进一步讨论。

（3）WG 3——信息技术驱动服务/业务流程外包

已经发布的 ISO/IEC 30105 为 ITES-BPO 行业所涉及的生存周期要素交付和消费提供了标准和指南。WG 3 计划从 ITES/BPO 行业的新趋势中识别新工作项目，并且在 ITES/BPO 中增加新标准，涉及服务型业务流程（BPaaS）、风险管理和业务分析。

① WG 3 成就。

- ISO/IEC 30105（所有部分）《信息技术 IT 驱动服务 业务流程外包（ITES-BPO）生命周期流程》。

② WG 3 可交付件。

- 提议成立 SC 40“业务分析”研究组：初步研究将业务分析确定为潜在的新工作项目。在 2017 年 SC 40 全会上成立一个新的 SC 40/SG 6“ITES-BPO 业务分析研究组”（决议 156，SC 40 N 492）。
- 提议一个新 TR——“ITES-BPO 风险管理”：初步研究完成并且提交的 PDTR 在 2017 年全会通过（决议 153，SC 40 N 492）。
- 提议一个新 TR——“服务型业务流程（BPaaS）”：初步研究完成并且提交的 PDTR 在 2017 年全会通过（决议 152，SC 40 N 492）。
- ISO/IEC 30105 市场及推广：在 2017 年 SC 40 冈山全会上讨论了详细的市场和推广计划（包括创建网站内容、发表文章等）。截至 2017 年 10 月，所取得的进展包括：澳大利亚的外延活动，在印度与 BIS

（印度国家成员体）的沟通，在中国与 SAC（中国国家成员体）下的 ITSS 所有注册成员组织的沟通，葡萄牙的新闻通讯以及印度几家大公司的采用计划。

③ WG 3 风险、机会和问题。

- 流程自动化、转换、分析正在业务流程服务中出现。新的商业模式正在出现，如解决方案提供商、平台服务、数字经济（互联网行业）、共享经济等。这些在业务流程外包行业的新兴领域，将为未来拓展新工作项目提供机会和市场指导。
- 在 2017 年冈山全会期间讨论了基于 ISO/IEC 30105 的 ITES-BPO 提供商的认证计划，包括介绍了 PROFILE 的概念，ISO/IEC 30105 和 ISO/IEC 20000 之间关系的 TR 等。这也将为 WG 3 发布新文件提供新机会。

（4）WG 4——基础设施 IT 服务管理

WG 4 最初成立时的范围是：在 IT 服务管理领域的标准化工作，但 WG 1、WG 2 和 WG 3 已经考虑的工作除外。基于此，WG 4 在欢迎就其他领域开展讨论的同时，可能更关注基础设施 IT 服务管理。2017 年 5 月举行了第一次会议。

该工作组从两个 PDTR 开始：PDTR 22446《信息技术 IT 驱动服务的持续性能提升》和 PDTR 22564《信息技术 数据中心服务能力成熟度模型》。为了工作组的未来发展，WG 4 将对其范围以及基础设施 IT 服务管理标准化进行研究。

① WG 4 成就。

- PDTR 22446《信息技术 IT 驱动服务的持续性能提升》：在日本冈山 2017 年全会期间成功解决处理意见；
- PDTR 22564《信息技术 数据中心服务能力成熟度模型》：在日本冈山 2017 年全会期间成功完成第一次 DTR 投票，并且讨论处理意见。

② WG 4 可交付件。

- PDTR 22446《信息技术 IT 驱动服务的持续性能提升》：进入发布流程；
- PDTR 22564《信息技术 数据中心服务能力成熟度模型》：结束讨论处理意见并且开始第二次 DTR 投票。

③ WG 4 风险、机会和问题。

SG 5（基础设施 IT 服务管理标准化）邀请其参与该新研究组。

（5）SC 40 目前的工作项目（见表 5-12）

表 5-12 SC 40 目前的工作项目

ISO/IEC 标准	标 题	工作组
ISO/IEC WD TR 38505-2	信息技术 IT 治理 第 2 部分：38505-1 对数据管理的影响	1
ISO/IEC AWI 38506	信息技术 IT 治理 IT 驱动投资治理	1
ISO/IEC DIS 20000-1	信息技术 服务管理 第 1 部分：服务管理体系要求	2
ISO/IEC WD 20000-2	信息技术 服务管理 第 2 部分：服务管理体系应用指南	2
ISO/IEC WD 20000-3	信息技术 服务管理 第 3 部分：ISO/IEC 20000-1 范围定义和适用性指南	2
ISO/IEC CD 20000-10	信息技术 服务管理 第 10 部分：概念和术语	2
ISO/IEC PTR 22446	信息技术 IT 驱动服务的持续性能提升	4
ISO/IEC PTR 22564	信息技术 数据中心服务能力成熟度模型	4

5.2.21 SC 41 业务计划（2016 年 11 月—2017 年 6 月）

1. 执行概要

JTC 1 在 2016 年 11 月的全会上成立了 SC 41。从 2017 年 5 月 SC 41 第一次全体会议开始，JTC 1 将 WG 7 和 WG 10 的工作项目转移到 SC 41。因此，SC 41 业务计划仅涵盖了 SC 41 第一次全体会议的输出。

(1) 市场需求和创新

物联网作为某个系统的一部分而带来价值。物联网系统本身具有以下主要特征:

- 以网络为中心；
- 分布式的，能进行分布式处理（薄雾/目标计算，雾/边缘计算和云计算）；
- 数据密集；
- 包括智能对象（自主或者半自主）；
- 机器对机器（M2M）密集（组网和事务）。
- 有些物联网系统，或者更确切地说“系统的系统”，也是社会技术，比如智慧城市。

许多物联网系统的另一特性是异质性。这是由于物联网使用多种技术，且存在众多物联网产品和服务的提供商。之所以有这个特性，不仅因为对物联网系统的大规模需求，还因为这些技术在不断进化。

还有一点，物联网系统吸纳了其他“智能 ICT”，例如大数据和分析，包括学习系统以及其他人工智能。这是 SC 41 作为一个系统委员会而建立的理由；为了完成其任务，SC 41 必须与 JTC 1、ISO、IEC 的其他组织以及许多标准制定组织合作。

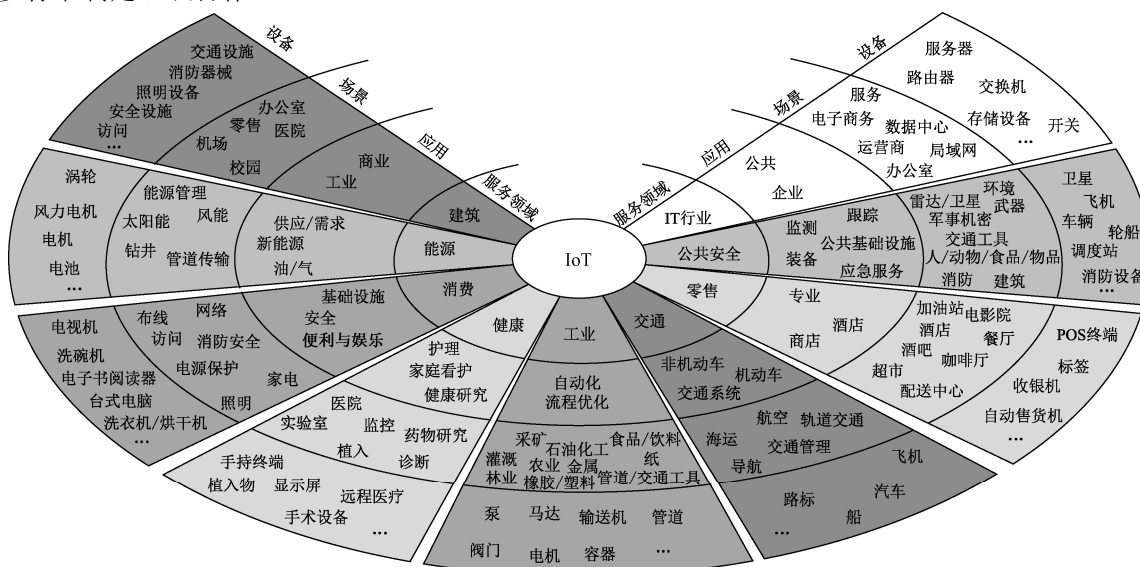


图 5-6 物联网横向状态

粗略的“SC 41 空间”见图 5-7。

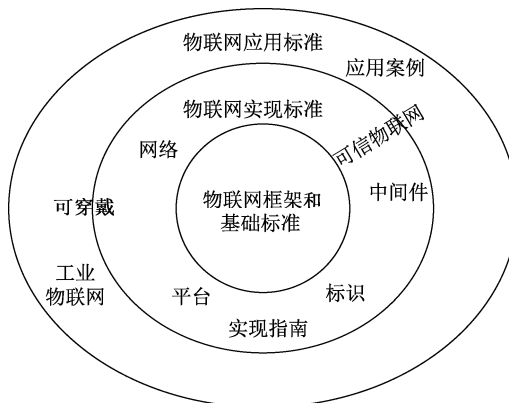


图 5-7 粗略的“SC 41 空间”

（2）成就

2017 年 5 月 28 日至 6 月 2 日，SC 41 第一次全体会议在首尔召开，来自 15 个国家和 3 个标准制定组织的 73 名代表参加了会议。5 月 28 日全天召开了业务和战略规划会议。主要成就如下：

- 创建新的组织结构；
- 建立咨询组；
- 建立 6 个研究组；
- 向 JTC 1 提交了 4 个联络关系的建议；
- 推进 WG 7 和 WG 10 所有（8 个）在研项目；
- 考虑 8 个新工作项目；
- 决定每年召开两次全体会议（包括工作组和研究组会议），每年的第二次全体会议包括一天的业务和战略规划会议；
- 初步确定 2020 年第一次全体会议之前所有会议的主办单位。

截至 2017 年 8 月 20 日，SC 41 有 21 个 P 成员、8 个 O 成员和 5 个 A 类联络组织，具体如下：

- P 成员：奥地利、比利时、加拿大、中国、丹麦、芬兰、法国、德国、印度、以色列、意大利、日本、韩国、卢森堡、马来西亚、荷兰、俄罗斯、新加坡、瑞典、英国、美国；
- O 成员：阿根廷、澳大利亚、冰岛、瑞士、肯尼亚、墨西哥、挪威、沙特阿拉伯；
- A 类联络组织：先进识别协会（AIM）、全球商务语言（GS1）、工业互联网联盟（IIC）、开放式互联基金会（OCF）、开放地理空间信息联盟（OGC）。

截至 2017 年 6 月 1 日，SC 41 从此前的 JTC 1/WG 7 和 JTC 1/WG 10 继承的现有标准概况见图 5-8。值得注意的是“物联网标识”下面列出的标准。这些稳定状态标准中的多数是由 SC 31 与 IEEE 合作制定的。

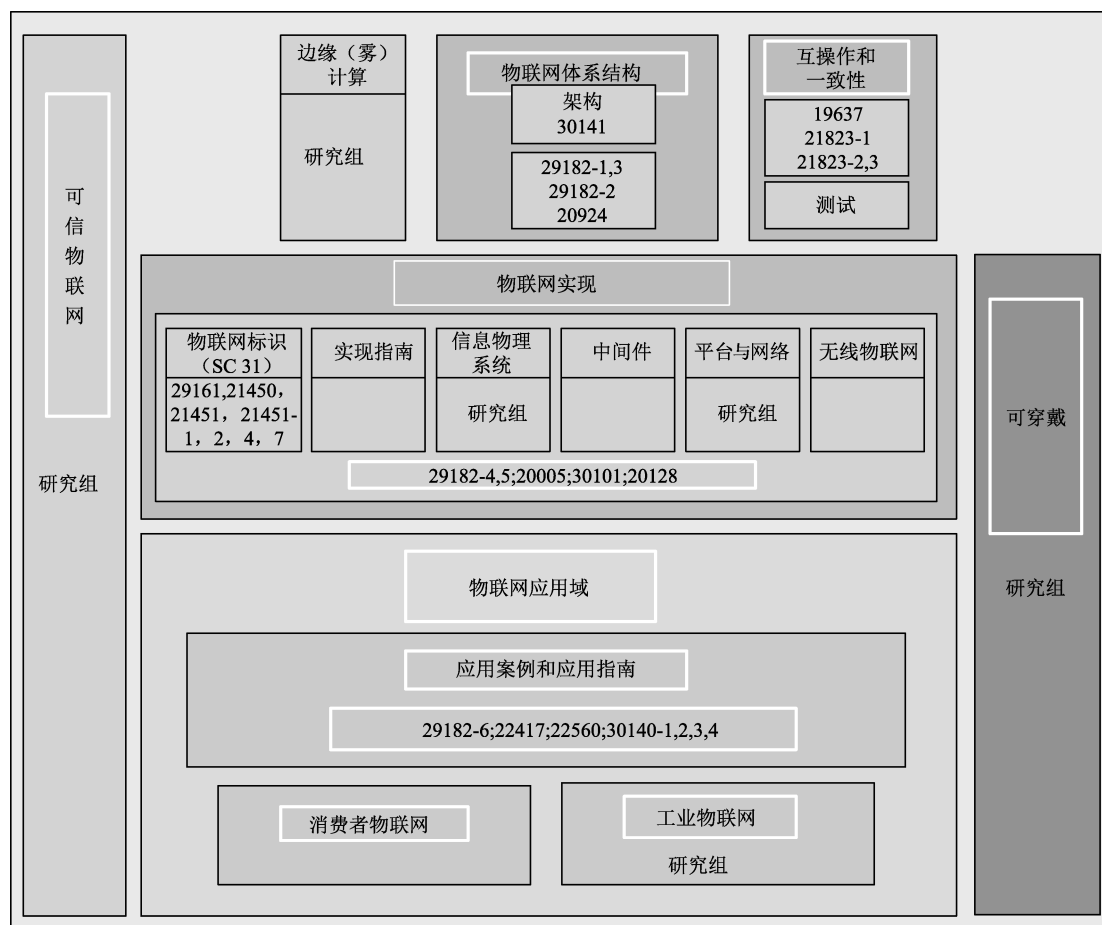


图 5-8 SC 41 现有标准概况

SC 41 知悉在 JTC 1 内以下组织的物联网相关活动：

- JTC 1/SC 6（用于医疗健康应用的低功耗广域网研究组）；

- JTC 1/SC 24（可穿戴研究组）；
- JTC 1/SC 25（家庭自动化工作组）；
- JTC 1/SC 27（物联网安全研究组）；
- JTC 1/SC 29（移动物联网研究组）；
- JTC 1/SC 31（物联网识别标准）。

为了完成系统整合任务，SC 41 计划与这些 JTC 1 分委会开展合作。

（3）资源

对于目前的工作计划，SC 41 有充足的资源，但仍将面临持续的挑战。SC 41 将通过协同工作，尝试尽可能多地利用 JTC 1、ISO、IEC 其他下设组织以及标准制定组织的资源。

（4）竞争与合作

可以在 IEC 网站上找到 SC 41 完整的成员名单，包括所有外部和内部的联络关系。SC 41 正在有意识地通过建立与 JTC 1 内部和外部联络的庞大网络来增强和其他标准组的合作。

3 SC 41 组织结构和工作组

（1）组织结构

SC 41 工作方案是三个工作组（SC 41 全会结束时成立）拟制的。SC 41 组织结构见图 5-9，在成立工作组（WG）的同时成立了 6 个研究组（SG）。

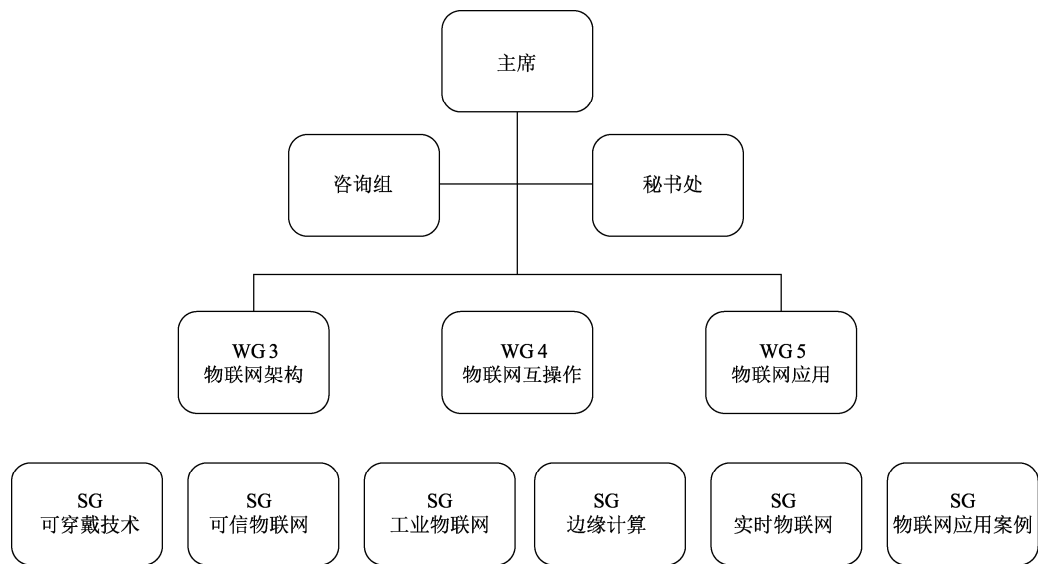


图 5-9 SC 41 组织结构

这些工作组在以咨询组（AG）为中心的管理结构下运行。咨询组的主席是 SC 41 的主席，其成员包括秘书、各工作组召集人、P 成员和 A 类联络组织。如前所述，每年召开两次全体会议及工作组会议，每年的第一次全体会议包括一天的咨询组战略规划会议。

（2）WG 3—— 物联网架构

范围：物联网词汇、架构和框架领域的标准化。

指定由其维护的标准：ISO/IEC 29182-1/2/3。

项目：ISO/IEC 30141；ISO/IEC 20924。

（3）WG 4—— 物联网互操作

范围：物联网互操作性、连通性、符合性和测试领域的标准化。

指定由其维护的标准：ISO/IEC 19637；ISO/IEC 29182-7。

项目：ISO/IEC 21823-1。

(4) WG 5—— 物联网应用

范围：物联网应用、用例、物联网平台、中间件、工具和实现指南领域的标准化

指定由其维护的标准：ISO/IEC 29182-4/5/6；ISO/IEC 30101；ISO/IEC 30128。

项目：ISO/IEC 22417；ISO/IEC 22560；ISO/IEC 30140-1/2/3/4。

5.2.22 JTC1/WG 9 业务计划（2017 年 1 月—2017 年 12 月）

1. 执行摘要

JTC 1/WG 9 大数据文件的进展情况：

① ISO/IEC 20546《大数据概述和术语》委员会草案（CD）已提交给 JTC 1 进行 DIS 投票（2017 年 7 月）；

② ISO/IEC 20547-2《大数据用例和技术考虑》技术报告建议草案（TR）（52 个用例，300 多页）和 ISO / IEC 20547-5《大数据标准路线图》（2017 年 4 月）的出版物已提交，以供发布。

在已经建议发布 ISO/IEC 20547-2 和 ISO/IEC 20547-5 的同时，JTC 1/WG 9 正在积极优化用例模板，以继续为 ISO/IEC 20547-2 收集新的用例和技术方面的需求，并且提炼 ISO/IEC 20547-5 标准路线图的标准准则部分。JTC 1/WG 9 为支持此类活动，建立了两个 AHG：（a）负责 ISO/IEC 20547-2 进化的 AHG —— 改进用例模板和不断征求新用例；（b）负责标准路线图版本准备的 AHG —— 优化标准选择准则，作为大数据标准路线图的一部分。

在系统集成方面，JTC 1/WG 9 和 SC 27 的 WG 4、WG 5 继续通过电话会议进行密切合作，审查和讨论 ISO/IEC 20547-4《大数据安全和隐私结构（privacy fabric）》工作草案并为其做贡献；JTC 1/WG 9 还尝试了与 SC 38 举办联合会议，但由于时间安排冲突，2017 年未能成功。

在未来业务计划方面，正如 2017 年 JTC 1 全体会议所报告的那样，JTC 1/WG 9 的近期目标是：

- 大数据参考体系结构接口：定义参考体系结构组件之间的独立于技术/基础设施的高层接口，使数据科学家能够在不可知的环境下构建大数据应用。
- 大数据系统管理：定义系统框架，用于高效且有效地管理，监控和微调分析工具（人工智能、深度学习、机器学习等）与计算资源（CPU、内核、GPU、FGPA、ASIC 等）的集合，从而支持实现标准大数据分析计算。

在爱尔兰都柏林的第八届 JTC 1/WG 9 会议上，成立了两个新 AHG 来探索未来新项目：（a）大数据参考体系结构接口 AHG，负责确定适用于层之间接口的现有标准（例如批处理和流接口，与管理层的接口），探索结构考虑因素和设计权衡；（b）大数据治理 AHG，负责数据治理、数据管理和数据质量管理相关的术语和定义。

2. 回顾

(1) 市场需求和创新

JTC 1/WG 9 的主要目标是跨各种大数据应用域重用大数据分析工具。为此，需要一种用于进行分析处理的标准参考体系结构或生态系统，它与数据集合的 V 特征（体量、速度、种类等）、底层计算平台以及大数据分析工具和技术部署方法无关。根据 IDC 2015 年大数据预测，统一的数据平台体系结构将成为跨信息管理，分析和搜索技术的 BDA（大数据预测）战略的基础。为了构建其顶层，需要一个标准生态系统，以提供与供应商、技术以及基础设施无关的平台，使数据科学家和研究人员能够共享和重用可互操作的分析工具和技术。此外，IDC 2017 年就大数据和业务分析做出以下预测：

① 数据货币化 —— 2017 年底，原始数据和各种增值内容将通过市场或在双边贸易中买卖，组织将开始制定为其数据赋予价值的方法和途径。

② 植入认知/AI —— 到 2018 年，有 75%的企业和 ISV（独立软件供应商）开发将至少有一个应用中包含认知/AI 或机器学习功能，包括所有分析工具。

③ 物联网分析 —— 到 2019 年，所有有效的物联网工作将在数据湖、商业中心和内容商店中合并流分析和机器学习，并通过离散或集成的处理器来加速度。

④ 新体系结构 —— 到 2020 年，占统治地位的分析体系结构将包含为特定目的而构建的、优化的解决方

案，有三分之一将以非关系和关系数据二者的联合为基础。分析、认知/AI 和大数据体系结构将变得更复杂，新的技术选项将诱使一些组织进入不受控制的实验过程。

JTC 1/WG 9 具有难得的机会和责任与学术界、业界、政府和各种利益相关者合作，从而了解他们的需求，并培育子类标准大数据生态系统。JTC 1/WG 9 在实现这一标准生态系统方面采用了三管齐下的技术方法（与 2016 年向 JTC 1 报告的方法相同）：

① 确定标准大数据参考体系结构（RA）：这个方法已在 ISO/IEC 20547 中得到使用，用以确定整个参考体系结构（RA）组件及其接口描述。

② 确定标准大数据参考体系结构接口：这个新项目将调研 RA 组件之间的数据如何流动，并为它们之间信息的交互定义标准接口，其目标是使用这些经过验证的标准接口构建大数据应用。

③ 确定标准大数据管理工具：这个新项目将调研如何收集能进行有效且高效管理的分析工具和计算资源，从而支持企业计算标准大数据，其目标是提供系统管理工具来管理、监控和微调大数据应用。

JTC 1/WG 9 将使用研讨会机制和通过行业的参与来探究上述项目②和③。

（2）成绩

- ISO / IEC 20546（IS）《大数据概述和术语》：于 2017 年 7 月提交给 JTC 1 进行 DIS 投票（提前）；
- ISO / IEC 20547-2（TR）《大数据用例和技术考虑》：于 2017 年 4 月提交给 JTC 1 发布（提前）；
- ISO / IEC 20547-3（IS）《大数据参考体系结构》：CD1，2017 年 8 月投票；
- ISO / IEC 20547-5（TR）《大数据标准路线图》：于 2017 年 4 月提交 JTC 1 发布（提前）。

JTC 1/WG 9 2016—2017 年会议及电话会议见表 5-13。

表 5-13 JTC 1/WG 9 2016—2017 年会议及电话会议

会议号	年份	日 期	地 点（主办）	出席人数及国家机构
6	2016	11 月 28 日— 12 月 2 日	费尔法克斯，美国弗吉尼亚州 [N0308 建议书，N0309 报告]	26 位专家 9 个 NB（国家成员体）：CN， DE，ES，FI，IE，JP，KR，US
	2016	12 月 15 日 （2 小时）	JTC 1 / WG 9 和 JTC 1 / SC 27 WG 4 和 WG 5 之间的电话会议 （N0326）	
	2017	2 月 15 日	电话会议，审查 SC 27 CFC 对 20546 WD 的贡献 [N0342 会议报告]	4 位专家 2 个 NB：CN，KR
	2017	3 月 28 日 （2 小时）	电话会议，审查并处理 ISO / IEC 20546 CD2 投票结果和评论 [N0364 DoC，N0365 CD3]	17 票赞成，1 票否决； 6 个国家提出了 90 条评论
7	2017	3 月 11—14 日	日本，松江市 [N0380 建议书，N0381 报告]	19 位专家 8 个 NB：CN，DE，FR，IE， IN，KR，JP，US
	2017	6 月 20 日 （2 小时）	电话会议，审查并处理 ISO / IEC 20546 CD3 投票结果和评论 [N0416 DoC，N0417 DIS]	15 票赞成，1 票否决；来自 4 个国家（CA，JP，KR， US）的 34 条评论
8	2017	8 月 15—18 日	爱尔兰都柏林 [N0440 建议书，N0441 报告 - TBA]	26 位专家 11 个 NB：CN，DE，IE， FR，ES，JP，KR，LU， NO，UK，US
9	2018	2 月 20—23 日	印度新德里（待确认）	—
10	2018	6 月	挪威	—

（3）资源

截至 2017 年 9 月 2 日，JTC 1/WG 9 有在全球目录（GD）注册的来自 26 个国家成员体的 193 个成员，具体情况见表 5-14。

表 5-14 JTC 1/WG 9 注册成员情况

职 责	任 命 单 位	数 量
召集人	ISO/IEC JTC 1, 美国	1
秘书	美国	1

续表

职 责	任 命 单 位	数 量	
委员会成员	26 个国家机构	162	A - 工商业
			102
			B - 政府机构
			15
			C - 消费者
			2
联络代表	10 个联络组织	18	E - 学术和研究机构
			25
			F - 标准应用
文件监控员	9 个国家机构	10	G - 非政府组织
技术项目经理	ISO	1	7
共计		193	
国家: 26 个 (170 个专家)	澳大利亚 (1), 奥地利 (3), 巴西 (1), 加拿大 (18), 中国 (5), 芬兰 (4), 法国 (4), 德国 (5), 印度 (10), 爱尔兰 (2), 以色列 (2), 日本 (16), 韩国 (20), 卢森堡 (8), 墨西哥 (3), 荷兰 (3), 挪威 (4), 俄罗斯联邦 (5), 沙特阿拉伯 (1), 新加坡 (5), 斯洛文尼亚 (1), 南非 (1), 西班牙 (4), 瑞典 (2), 英国 (12), 美国 (30)		

(4) 竞争与合作

随着大数据市场继续的激增，企业开始重视如何利用大数据技术来指导本企业或特定领域进行决策并获得利润，随之产生的分散的最佳实践将导致贯穿各个大数据应用平台之间的互操作性问题。

JTC 1/WG 9 需要通过了解学术、行业、政府、SDO 和各种利益相关者的需求和优势，将他们联系起来，创造出协作或合作的机会，从而创建一个共识的标准方法解决方案，进而实现互操作性。

JTC 1/WG 9 已委任的相关团体的联络代表见表 5-15。

表 5-15 JTC 1/WG 9 已委任的相关团体的联络代表

委 员 会	JTC 1/WG 9 的代表	与 JTC 1/WG 9 联络的代表
JTC 1/SC 27	闵京华	闵京华
JTC 1/WG 11	TBD	Jacqui Taylor
JTC 1/SC 32	Jörn BARTELS	Jörn BARTELS
JTC 1/SC 32/WG 1	无	Jake KNOPPERS
JTC 1/SC 32/WG 2	无	孙广芝
JTC 1/SC 38	Ray WALSH	Ray WALSH
JTC 1/SC 39	Wael DIAB	Wael DIAB
ISO/TC 69	Nancy GRADY	无
ISO/TC 204	Wael DIAB	Wael DIAB
ITU-T SG 13	Kangchan LEE	Kangchan LEE
工业互联网联盟 (IIC)	Wael DIAB	Wael DIAB
JTC 1/SC 40	Jorge MERINO	TBD
ISO/TC 184/SC 4/WG 13	Ismael Caballero	Ismael Caballero
JTC 1/SC 32	Jörn BARTELS	Jörn BARTELS
JTC 1/SC 32/WG 1	无	Jake KNOPPERS
JTC 1/SC 32/WG 2	无	孙广芝
JTC 1/SC 38	Ray WALSH	Ray WALSH
JTC 1/SC 39	Wael DIAB	Wael DIAB
ISO/TC 69	Nancy GRADY	无
ISO/TC 204	Wael DIAB	Wael DIAB
ITU-T SG 13	Kangchan LEE	Kangchan LEE
工业互联网联盟 (IIC)	Wael DIAB	Wael DIAB
JTC 1/SC 40	Jorge MERINO	TBD
ISO/TC 184/SC 4/WG 13	Ismael Caballero	Ismael Caballero
开放地理空间财团 (OGC)	David BOYD	TBD
大数据产业联盟 (BDVA)	Abdellatif Benjelloun TOUIMI	Ray WALSH

联络员将在 JTC 1/WG 9 会议上报告对于他们所在小组的活动考虑，并将在联络委员会会议上报告

JTC 1/WG 9 的活动。

3. 工作组（WG）项目工作的讨论

（1）市场趋势/战略

以下来自 IDC（国际数据公司）FutureScape 关于大数据和分析的指南仍然适用：

① 可视化数据发现工具的增长速度将比商务智能（BI）市场中其他的领域快 2.5 倍。到 2018 年，对于这种终端自服务推动者的投资将成为所有企业的需求。

② 在未来 5 年中，基于云的大数据和数据分析（BDA）解决方案的支出，其增长速度将比前提解决方案的支出的增长速度快 3 倍。混合开/关前提部署将成为一项需求。

③ 技术人员的短缺将持续下去。仅在美国，2018 年就将拥有 181 000 个深层分析职位，而数据管理和解读方面需要相关技术的众多职位将是现在的 5 倍。

④ 2017 年以后，统一的数据平台体系结构将成为 BDA 战略的基础。这种统一将贯穿信息管理、分析及搜索技术等领域。

⑤ 包括机器学习在内的结合先进性和预测性的分析应用程序，其增长从 2015 年开始加速。这些应用程序的增长速度将比没有预测功能的应用程序快 65%。

⑥ 目前 70% 的大型组织已经购买了外部数据，到 2019 年 100% 的大型组织将购买外部数据。同时，更多的组织将通过销售或提供增值内容开始将其数据货币化。

⑦ 持续分析事件流的技术的采用自 2015 年开始加速发展，随着它应用于物联网（IoT）分析，预计将以 30% 的五年复合年均增长率（CAGR）增长。

⑧ 决策管理平台将在目前至 2019 年期间以 60% 的年均复合增长率扩大，以应对决策和决策过程中知识保留的更高一致性的需求。

⑨ 富媒体（视频、音频、图像）分析将成为 BDA 技术投资的主要驱动力。

⑩ 到 2018 年，所有消费者中有一半将定期与基于认知计算的服务发生互动。

JTC 1/WG 9 需要消化上述的市场趋势并将那些可以提供用于创建可互操作平台的大数据标准排列出优先顺序，以便于利益相关者使用。随着 ISO/IEC 20547（大数据参考体系结构）的开发，探索和开发这些参考体系结构组件之间的标准接口以便于大数据应用程序可以被使用显得尤为重要。

（2）可行的新工作项目

JTC 1/WG 9 需要确定在其现有大数据参考体系结构上建立的近期新工作项目。前面“回顾”一节提及的几个想法可能成为新的项目提案：

① 大数据参考体系结构接口：定义参考体系结构组件之间的独立于技术/基础设施的高层接口，使数据科学家能够在不可知的环境下构建大数据应用。

② 大数据系统管理（数据治理、数据管理和数据质量）：定义系统框架，用于管理、监控和微调分析工具和计算资源的有效和高效收集，以支持标准大数据企业计算。

（3）机会与风险

大量未使用的合作机会来自学术研究人员和行业从业人员，他们可能不了解或不完全了解标准的好处。一旦他们明白 JTC 1/WG 9 的价值主张，我们希望他们也能发现好处。JTC 1/WG 9 的策略是继续在标准会议之前利用研讨会来拓展和推广 JTC 1/WG 9 的标准制定。

同时，将学术研究人员和行业从业者吸纳到 JTC1 标准制定活动中将是一个挑战，因为他们中的大多数人不会有标准制定预算来支付会员和差旅费，有些人可能由于各种其他原因而对标准化没有兴趣。

（4）未来的会议以及文件的工作计划

JTC 1/WG 9 每年将召开三次面对面会议，旨在制定国际标准（IS）和技术报告（TR）标准文件。

项目时间安排：

- ISO/IEC 20546（概述和术语）：2015 年 11 月—2019 年 10 月（48 个月）；

- ISO/IEC 20547-1（框架和应用程序进程）：2016 年 5 月—2019 年 4 月（36 个月）；
- ISO/IEC 20547-2（用例和技术需求）：2016 年 5 月—2019 年 4 月（36 个月）；
- ISO/IEC 20547-3（参考体系结构）：2016 年 5 月—2020 年 4 月（48 个月）；
- ISO/IEC 20547-4（安全和隐私结构）：移交给 SC 27；
- ISO/IEC 20547-5（标准路线图）：2016 年 5 月—2019 年 4 月（36 个月）。

JTC 1/WG 9 会议安排见表 5-16。

表 5-16 JTC 1/WG 9 会议安排

会议时间	地址	国际标准（IS）	技术报告（TR）
2016 年 11 月 28 日 至 12 月 2 日	Fairfax, Virginia, US	20546（第 2 次 CD） 20547-3（第 4 次 WG）	20547-1（第 3 次 WD） 20547-2（TR） 20547-5（第 3 次 WD）
2017 年 4 月 10 日 至 14 日	Matsue, Japan	20546（DIS） 20547-3（CD）	20547-1（第 4 次 WD） 20547-5（第 4 次 WD）
2017 年 8 月 15 日 至 18 日	Dublin, Ireland	20546（表决完成） 20547-3（第 1 次 CD）	20547-19（PDTR）
2018 年年中	Norway	20547-3（第 3 次 CD）	20547-1（第二次 PDTR）
2019 上半年	待定	20547-3（表决完成）	20547-1（TR）

5.2.23 JTC 1/WG 11 业务计划（2017 年 1 月—2017 年 12 月）

1. 执行概要

2017 年，JTC 1/WG 11 继续推进 4 个新项目的起草工作：

- 智慧城市 ICT 参考框架 第 1 部分：智慧城市业务过程框架（30145-1）；
- 智慧城市 ICT 参考框架 第 2 部分：智慧城市知识管理框架（30145-2）；
- 智慧城市 ICT 参考框架 第 3 部分：智慧城市工程框架（30145-3）；
- 智慧城市 ICT 指示符（30146）。

在中国厦门和英国南安普顿各举行了一次面对面会议，共计来自 9 个成员体的 17 名专家参加了这两次会议。2017 年 9 月 9—13 日在俄罗斯圣彼得堡举行第三次会议。

2018 年计划提交上述 4 个项目的第一版 CD 文件，并启动 2 项新工作项目，它们是：

- 信息技术 智慧城市数据的高层本体（21893）；
- 信息技术 智慧城市指示符的高层本体（21972）。

此外，JTC 1/WG 11 已经准备与 ISO/TC 268 成立一个特别小组，共同推进上述工作项目和潜在的工作项目，如智慧城市指示符等；在 JTC 1/WG 11 一方已经成立了 ISO/IEC 21972 的编辑组。

2. 回顾

（1）市场需求和创新

智慧城市的特征，表现为有能力运用多种技术共同开展工作，从而交付复杂系统和解决方案。当前，市场迫切需要智慧城市标准。除了 JTC 1 外，IEC 系统委员会和 ITU-T 特别工作组一直在开展智慧城市方面的工作。JTC 1/WG 11 已经开始制定智慧城市中使用的基础标准，包括智慧城市 ICT 参考框架、用于智慧城市中 ICT 的一套指示符和智慧城市用高层本体（作为 JTC 1 中智慧城市工作的指南，据以制定其他标准）。

（2）成就

2016 年，JTC 1/WG 11 为 4 个工作项目成立了一个编辑组。除了稍微拖了一点进度外，起草工作进展顺利。

（3）资源

JTC 1/WG 11 工作参与情况普遍良好。其 25 个成员体的 98 名专家参与了 JTC 1/WG 11 的工作，其中近一

半专家一直积极参与。JTC 1/WG 11 成员体一览见表 5-17。

表 5-17 JTC 1/WG 11 成员体一览

Australia(SA)	Austria(ASI)	Canada(SCC)	China(SAC)	Finland(SFS)
India(BIS)	Italy(UNI)	Japan(JIS C)	South Korea(KATS)	Luxemburg(ILNAS)
Singapore(STRING SG)	South Africa(SABS)	Sweden(SIS)	Britain(BSI)	USA(ANSI)
France (AFNOR)	Spain (UNE)	Mexico (DGN)	Israel(SI)	Slovenia (SIST)
Saudi Arabia(SASO)	Malaysia(DSM)	Russia(GOSTR)	Netherland(NEN)	Germany(DIN)

3. 联络组织

JTC 1/WG 11 的联络活动一直处于良好状态，见表 5-18。此外，有一些联络关系需要进一步确定。

在 2017 年 5 月 29 日到 6 月 1 日 ISO/TC 268 的柏林全会上，JTC1/WG11 和 ISO/TC268 就未来的合作达成了一致。各个联络关系需要进一步加强，以便有助于双方组织在参考体系结构和指示符领域的合作。此外，将成立一个联合特别组，以推进双方关注的各个专题项目；特别组要考虑候选召集人。

现在正在采取以下几项行动：

- 为 JTC 1/WG 11 邀请联络员（由 ISO/TC 268 负责）；
- 在下次 ISO/TC 268 全会之前 JTC 1/WG 11 和 ISO/TC 268 成立联合特别组（由 ISO/TC 268 负责）；
- 为联合特别组邀请专家。

表 5-18 JTC 1/WG 11 的联络活动

序号	实 体	联 络 对 象	联 络 人	联络状态
1	JTC1/SC41/WG 5	Chris Body: chris.body@iinet.net.au	Yongjin KIM (KR)	待确定
2	JTC1/SC41/WG 4	Mark Fox : msf@eil.utoronto.ca	待定	待确定
3	JTC 1/SC41	Norbert Bensalem: norbert_bensalem@fr.ibm.com	Norbert Bensalem:norbert_bensalem@fr.ibm.com	已建立
4	JTC1/ SC7	François Coallier: francois.coallier@etsmtl.ca	François Coallier: francois.coallier@etsmtl.ca	已建立
5	JTC 1/SC 27/WG5	Jacqui Taylor: jacqui.taylor@flyingbinary.com	Liu Xiangang	已建立
6	JTC 1/SC 38	Jacqui Taylor: jacqui.taylor@flyingbinary.com	Steve Holbrook: shh@us.ibm.com	已建立
7	ISO/TC 268 SC 1	Jacqui Taylor: jacqui.taylor@flyingbinary.com	待定	已建立
8	ISO/TC 268 WG2	Michael Mulquin: michael@iscommunications.co.uk	待定	已建立
9	ISO/TC 268 WG3	Mark Fox : msf@eil.utoronto.ca	待定	已建立
10	ISO/TC 268 WG4	Michael Mulquin: michael@iscommunications.co.uk	待定	已建立
11	ISO/TC211	Chris Body: chris.body@iinet.net.au	Chris Body: chris.body@iinet.net.au Di Liping (US)	已建立
12	IEC/SyC Smart Cities	Janna Lingenfelder: lingenfelder@de.ibm.com Tangli Liu: liutl@cesi.cn	待定	待确定
13	JTC 1/WG 9	Jacqui Taylor: jacqui.taylor@flyingbinary.com	待定	待确定
14	JTC 1/SC 24	Chris Body: chris.body@iinet.net.au		已建立
15	ITU-T SG17	Jun Seob Lee (Korea)	Yun Li (CN)	待确定

续表

序号	实 体	联 络 对 象	联 络 人	联络状态
16	ITU-T SG20	Jun Seob Lee (Korea)	Yun Li (CN)	待确定
17	ITU-T JCA- IoT and SC&C	Jun Seob Lee		待确定
18	OGC	Peter Parslow: Peter.Parslow@os.uk	Peter Parslow: Peter.Parslow@os.uk George Percivall: gpercivall@opengeospatial.org	待确定
19	TM Forum	Michael Mulquin: michael@iscommunications.co.uk		待确定
20	CEN/CENELEC/E TSI SF-SSCC	Jacqui Taylor: jacqui.taylor@flyingbinary.com		待确定
21	International TC on IoT and Smart City Framework	Michael Mulquin: michael@iscommunications.co.uk		待确定
22	INCOSE	待定	Kenneth Crowder(US)	待确定

4. JTC 1/WG 11 工作项目简况

(1) 2016 年完成项目（见表 5-19）

表 5-19 JTC 1/WG 11 2016 年完成项目

序号	项 目	状 态
1	信息技术 智慧城市 ICT 参考框架 第 1 部分：智慧城市业务过程框架（ISO/IEC AWI 30145-1）	WD
2	信息技术 智慧城市 ICT 参考框架 第 2 部分：智慧城市知识管理框架（ISO/IEC AWI 30145-2）	WD
3	信息技术 智慧城市 ICT 参考框架 第 3 部分：智慧城市工程框架（ISO/IEC AWI 30145-3）	WD
4	ICT 指示符（ISO/IEC AWI 30146）	WD
5	智慧城市概念模型 数据互操作性建模指南（ISO/IEC FDIS 30182）	FDIS
6	信息技术 智慧城市指示符用高层本体（ISO/IEC AWI 21972）	已批准

(2) 2018 年可交付件

- ISO/IEC 30145-1, 30145-2, 30145-3 和 ISO/IEC 30146 的第一次 CD；
- ISO/IEC 21893 和 ISO/IEC 21972 的第一次 WD。

(3) 战略/风险/机会/经验教训

JTC 1/WG 11 的任务不同于其他 SC 或 WG，它可能要在系统层面做很多工作，从而通过形成以下可交付件为 JTC 1 提供支持：

- 关于 SyC 域中使用和应用特定标准的指导性文件；
- 标准对照；
- 路线图；
- 数据库；
- 体系结构；
- 轮廓；
- 跨领域的接口和传输功能；
- 用例分析；
- 域定义。

为避免市场中关于智慧城市的全球性标准发生任何重叠问题，JTC 1/WG 11 必须不断努力及时拿出与市场相关的成果，并且不至于因组织之间的政策问题而跑偏；或者必须允许持续合作，以避免启动多余的工作。

5.2.24 JTC 1/SC 标准化情况概览 2017

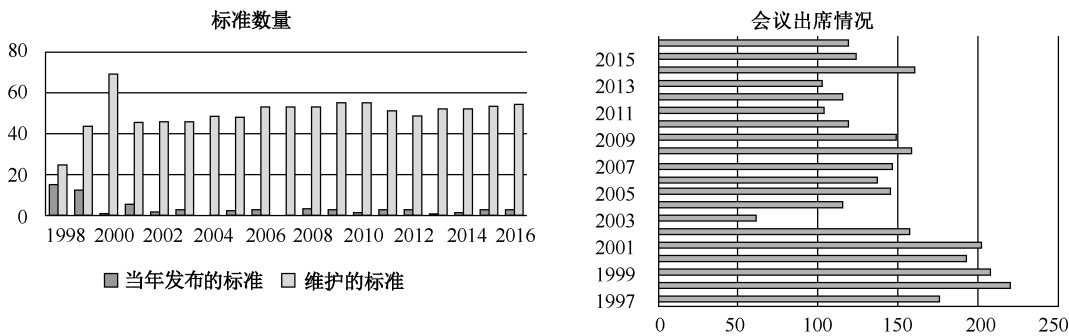
2016 年，ISO/IEC JTC 1 要求各 SC 向 JTC 1 全会提供的年度“业务计划”中不再包含标准数量、工作项目和会议出席人数等统计数据，此类数据单独用一页名为 DASHBOARD（仪表盘图示形式）的图表给出。本节是 2017 年各 JTC1/SC 和 JTC1/WG 的 DASHBOARD 的汇集。

1. JTC 1/SC 2

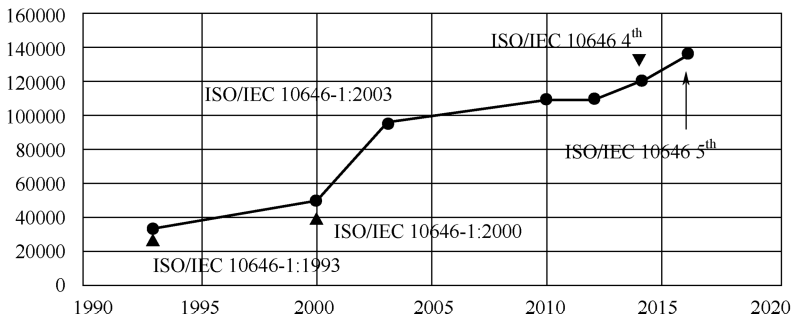
① SR 和 IS 完成情况：

年度	系统性评审（SR）			标准（IS）			
	完成 SR 的总数	按时完成 SR 数	按时完成数占比	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数占比/%
2016				1	16.58	1	100
2017							

② 标准数量和会议出席情况：



③ 各版 ISO/IEC 10646 中标准化字符的数量：



④ 当前的和新的工作项目：

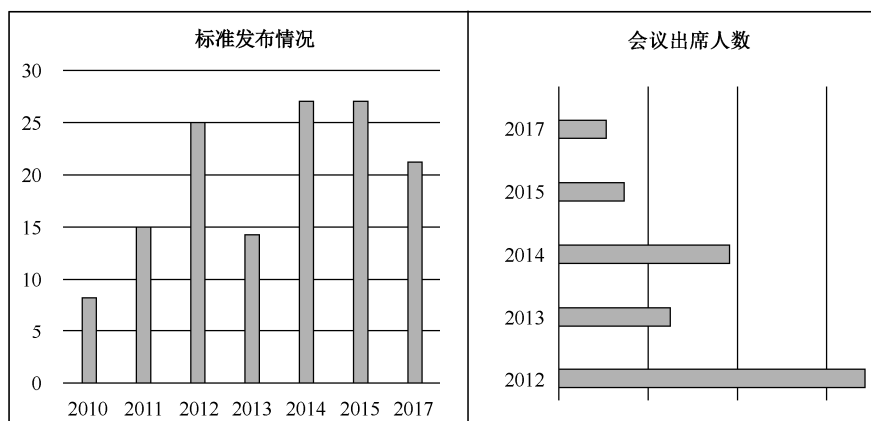
- 10646：通用编码字符集；
- 14651：字符串排序和比较。

2. JTC 1/SC 6

① SR 和 IS 完成情况：

年度	系统性评审（SR）			标准（IS）			
	完成 SR 的总数	按时完成 SR 数	按时完成数占比/%	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数占比/%
2016	5	5	100	10	14.83	8	80
2017	24	24	100	17	31.41	17	100

② 标准发布情况和会议出席人数：



③ 新的和当前的工作项目：

- 人体通信（HBC）协议；
- 宽带电力线通信技术协同机制；
- 未来网络 体系结构；
- 未来网络 协议和机制。

④ 工作组研究项目：

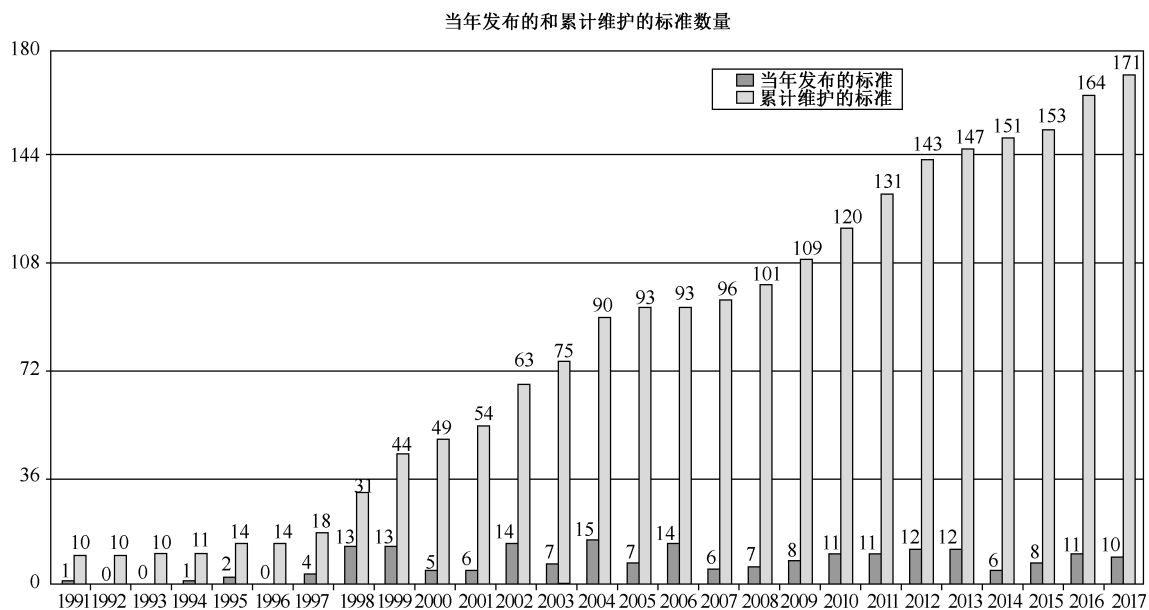
- 医疗保健应用的 LPWAN；
- 紧密容性紧耦合通信（CCCC）；
- 物联网的未来网络体系结构和控制。

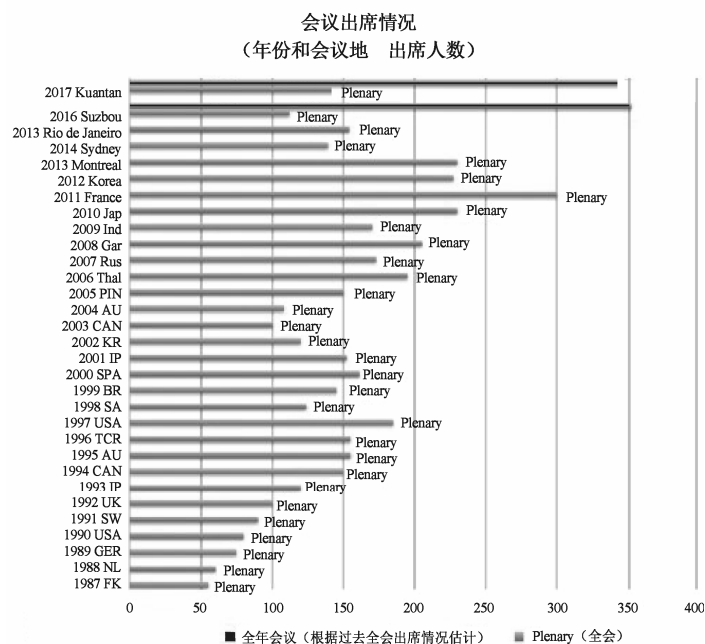
3. JTC 1/SC 7

① SR 和 IS 完成情况：

年度	系统性评审（SR）			标准（IS）			
	表决的交付件数量	SR 表决后及时返回 SR 的数量	及时返回 SR 的占比/%	发布的 IS 数量	IS 平均制定时间/月	按时完成的 IS 数量	按时完成的 IS 占比/%
2014	14	2	14.2	6	18.1	5	83.3
2015	20	15	75	22	29.4	13	59
2016	12	1	8	12	42.39	4	33

② 当年发布的和累计维护的标准（含 PAS）及会议出席情况：





③ 选择的新项目：

- 系统工程 系统工程中的综合综合系统注意事项；
- 系统工程 综合系统工程背景下 ISO/IEC 15288 的使用指南；
- 系统工程 综合系统分类法；
- 系统和软件工程 对用于用户的信息的测试者和审查者的要求；
- 系统和软件工程 系统和软件质量要求和评价（SQuaRE）。

④ 研究组：

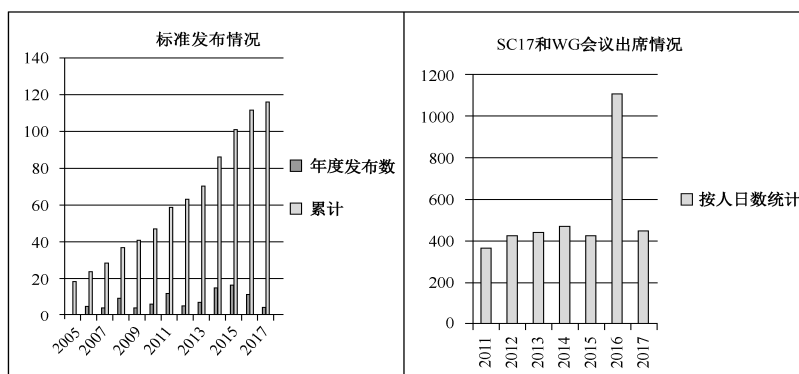
- 开发运营和灵活实践；
- VSE（虚拟服务环境）标准演变问题和机会的调研；
- SC 7 体系结构审查；
- 自治系统和外围智能环境工程。

4. JTC 1/SC 17

① SR 和 IS 完成情况：

年度	系统性评审（SR）			标准（IS）			
	完成 SR 的总数	按时完成 SR 数	按时完成数占比/%	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数占比/%
2014	6	3	50	12	26.2	12	100
2015	4	4	100	12	26.1	11	91.6
2016	4	4	100	8	23.58	7	88
2017	2	2	100	4	16.96	4	100

② 标准发布和会议出席情况：



③ 2017 年成就：

- 将 SC 17 范围变更为“人员身份标识用卡和安全设备”，以反映 SC 17 工作规划的演变；
- 任命新的主席——P. Waggett 博士；
- 成立主席顾问组，就 SC 17 未来战略方向提出建议；
- 成立移动设备研究组；
- 成立注册管理 SWG，负责审批已授权 IIN 机构的变更申请。

④ 新启动的工作项目：

- Dro 轻型汽车或无人驾驶飞机系统的 ISO 许可证和 Drone 身份模块；
- 识别卡 可移植性 第 1 部分：Conf HCI/HCP 交换。

⑤ 联络活动。

与以下团体建立了新的联络关系：

- Global Platform；
- SBS（小型商务标准）。

与以下组织建立了新的内部联络关系：

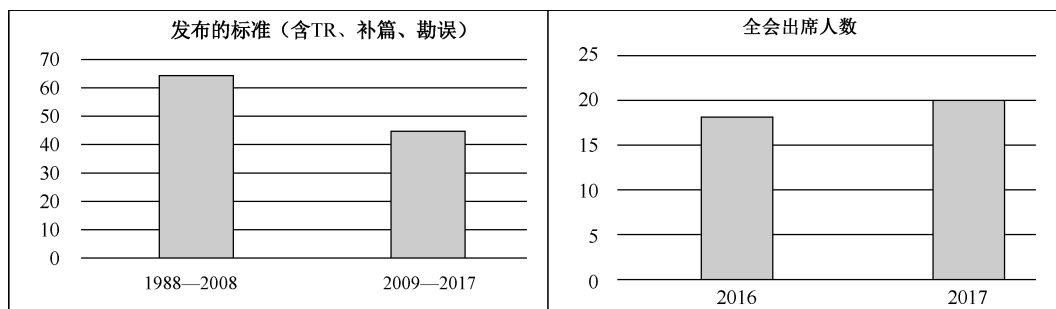
- ISO/IEC JTC 1/SC 41；
- ISO/TC 20/SC 16；
- ISO/TC 68/SC 8。

5. JTC 1/SC 22

① SR 和 IS 完成情况：

年度	系统性评审（SR）			标准（IS）			
	完成 SR 的总数	按时完成 SR 数	按时完成数占比/%	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数占比/%
2016	2	2	100	0			
2017	7	7	100	0			

② 发布的标准和全会出席人数：



③ 新的和当前的工作项目：

- ISO/IEC TR 24718:2005《信息技术 程序设计语言 高完整性系统中 Ada Ravenscar 轮廓使用指南》，修订；
- ISO/IEC 1989:2014《信息技术 程序设计语言及其环境和系统软件接口 程序设计语言 COBOL》，修订；
- ISO/IEC TR 24772 系列《信息技术 程序设计语言 避免程序设计语言中漏洞的指南》，修订；
- ISO/IEC NP TS 19570《程序设计语言 并行 C++扩展技术规范》，修订；
- ISO/IEC TS 21544《技术规范 模块 C++扩展技术规范》，修订；
- ISO/IEC 1539-1《信息技术 程序设计语言 Fortran 第 1 部分：基本语言》，修订；
- ISO/IEC 22277《技术规范 协同程序 C++ 扩展》。

6. JTC 1/SC 23

① SR 和 IS 完成情况：

年度	系统性评审（SR）			标准（IS）			
	完成 SR 的 总数	按时完成 SR 数	按时完成数 占比/%	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数 占比/%
2016	2	2	100	3	7.97	3	100
2017	0	0	N/A	1	15.62	1	100

② 标准发布和会议出席情况：



③ 当前工作项目：

- 光盘数据转移方法；
- 光盘寿命估计测试方法。

④ 预期未来工作项目：

- 大容量和高数据转移率光存储媒体；
- 新的卷和文件格式；
- 光档案系统的高速数据搜索技术。

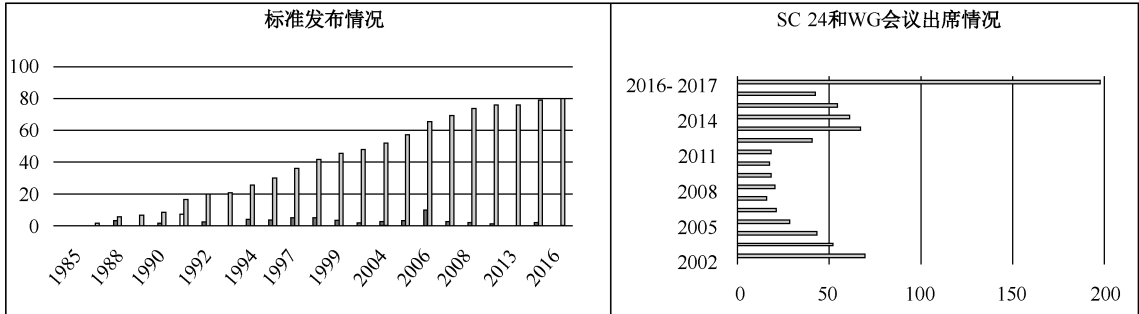
⑤ 第 19 次 SC 23 全会 2018 年 6 月在瑞士召开。

7. JTC 1/SC 24

① SR 和 IS 完成情况：

年度	系统性评审（SR）			标准（IS）			
	完成 SR 的 总数	按时完成 SR 数	按时完成数 占比/%	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数 占比/%
2016	21	21	100	1	35.57	1	100
2017	9	9	100	0	—	—	—

② 标准发布和会议出席情况：



③ 新的和当前的工作项目：

- X3D 语言绑定；
- H-Anim（类人动物动画） 第 1 部分：体系结构；
- H-Anim（类人动物动画） 第 2 部分：动作捕获；

- MAR（混合和增强现实）参考模型；
 - MAR 中的传感器表示；
 - MAR 中的真实行动者和实体表示；
 - 基于视觉的几何表示基准标记和 MAR 用的跟踪方法；
 - MAR 内容信息模型。
- ④ 工作组研究项目：
- SC 24/SG：用于系统整合的可视化。
 - WG 6：X3D 与 HTML 5 的全部整合，X3D 应用于 MAR 以及 3D 打印和扫描。
 - WG 7：计算机视觉标准，用于支持归档的标准化影像元数据。
 - WG 8：改进旋转方向和向量的处理。
 - WG 9：MAR 内容和元素的表示，MAR 的性能问题，MAR 的感知和人类工效学。

8. JTC 1/SC 25

① SR 和 IS 完成情况：

年度	系统性评审（SR）			标准（IS）			
	完成 SR 的总数	按时完成 SR 数	按时完成数占比/%	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数占比/%
2016	7	7	100	5		5	100
2017	22	22	100	7		7	100

② 当前和新的工作项目：

当前工作项目：32 项。

计划工作项目：17 项。

新工作项目：

- HES 中受控设备通信协议；
- HES 的 WoT（物联网）系统模型；
- HES 的安全、保险和隐私；
- 用于词典/事件的产品互操作性扩展；
- 单条双股电缆技术报告。

③ 会议参与情况：

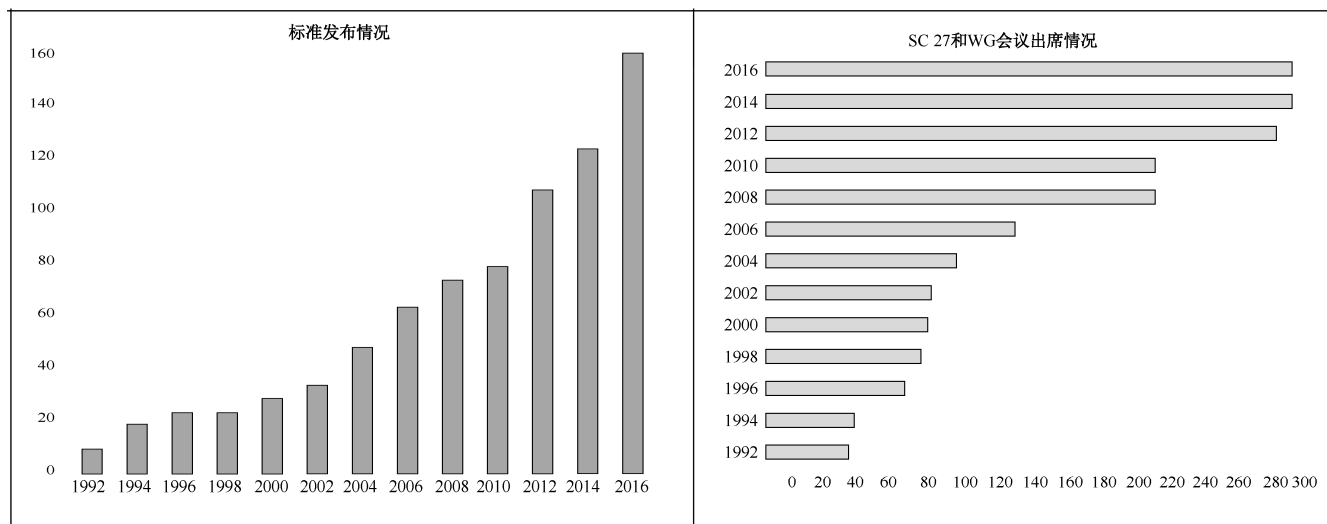
- 2015 年全会：47 人；
- 2016 年全会：44 人。

9. JTC 1/SC 27

① SR 和 IS 完成情况：

年度	系统性评审（SR）			标准（IS）			
	完成 SR 的总数	按时完成 SR 数	按时完成数占比/%	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数占比/%
2016	18	18	100	24	53.76	—	57.14
2017	3	3（推算的）	100	10	—	—	—

② 标准发布和会议出席情况：



③ 新工作项目：

- 大数据参考体系结构 第4部分：安全和隐私结构；
- 虚拟服务器设计和实现安全指南；
- 隐私工程；
- 生物特征识别系统安全性评价的准则和方法；
- 匿名实体鉴别；
- 对 ISO/IEC 27001 的隐私管理增强；
- 轻量加密 第6部分：消息鉴别码；
- 匿名实体鉴别 第3部分：基于盲签名的机制。

④ 工作组研究项目：

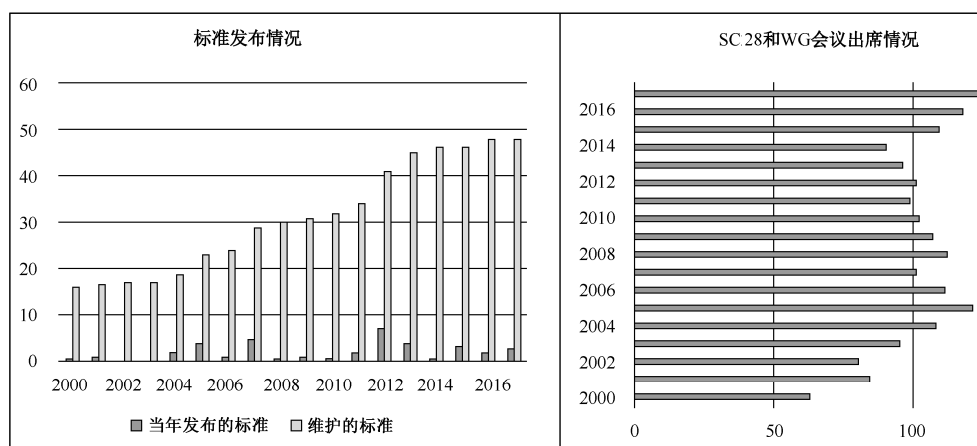
- 网络空间（Cyber）保险指南；
- 网络空间回弹（恢复力）指南；
- 广播鉴别协议；
- 物联网中隐私指南；
- 物联网中安全指南；
- ICT 电子探索的准备；
- PKI 服务提供商信息安全指南；
- 用于修订 27002、27005 和 27014 的设计规范。

10. JTC 1/SC 28

① SR 和 IS 完成情况：

年度	系统性评审（SR）			标准（IS）			
	完成 SR 的总数	按时完成 SR 数	按时完成数占比/%	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数占比/%
2016	2	2	100	2	35.5	3	100
2017	2	2	100	3	27	2	66

② 标准发布和会议出席情况：



② 新的和当前的工作项目：

- 耗材产量和生产力度量方法的持续发展；
- 支持打印性能和耐久性的外延图像质量评估；
- 为应对顾客需求而持续关注办公/家用环境的 3D 打印机/扫描仪发展；
- 调研“IoT 用例”，建立新研究组寻求办公设备新机会，同时研究“IoT 相关标准化活动”。

③ 工作组研究项目：

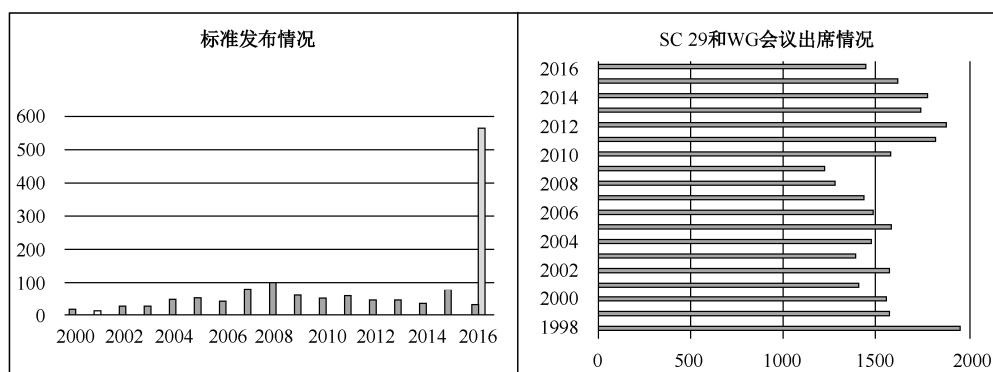
- WG 2（耗材）：打印机和 MFD 用色粉/墨水产量度量方法。
- WG 3（产量）：打印机、MFD 和扫描仪生产力度量方法。
- WG 4（图像质量评估）：硬拷贝图像质量属性度量。
- WG 5（办公色彩）：办公彩色设备的色彩术语和观察环境。

11. JTC 1/SC 29

① SR 和 IS 完成情况：

年度	系统性评审（SR）			标准（IS）			
	完成 SR 的总数	按时完成 SR 数	按时完成数占比/%	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数占比/%
2016	21	13	62	20	22.43	19	95
2017	13	13	100	8	18.5	8	100

② 标准发布和会议出席情况：



③ 新的和当前的工作项目：

- JPEG/JPEG LS/JPEG XR/JPEG 2000；
- JBIG/JBIG 2；
- JPEG 系统；
- JPEG XT；
- JPSearch；

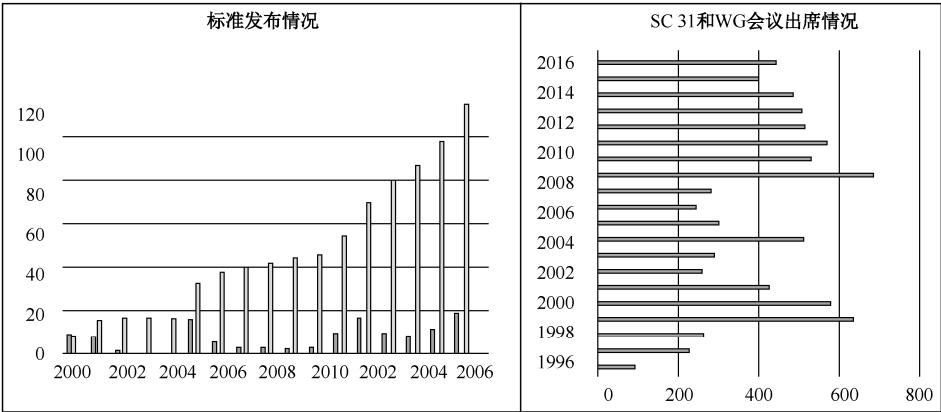
- AIC;
 - JPEG PLENO;
 - JPEG XS;
 - MPEG-1/MPEG-2/MPEG-4;
 - MPEG-H（MMT/HEVC/3D 音频）；
 - MPEG-7;
 - MPEG-21;
 - MPEG-A/MPEG-B/MPEG-C/MPEG-D/MPEG-E/MPEG-M/MPEG-V/MPEG-U;
 - MPEG-DASH;
 - 沉浸式媒体的编码表示;
 - 基因组信息表示;
 - 媒体物联网（Internet of Media Things）。
- ④ 工作组研究项目:
- 高通量 JPEG 2000;
 - JPEG 360° 图像格式;
 - JPEG 通用元数据箱;
 - JPEG 隐私和安全范围;
 - 天然/人造混合场景容器;
 - 基于网络的媒体处理;
 - 分布式网络视频编码;
 - 3D 媒体格式;
 - 大众媒体（Big Media）;
 - 用于视频分析的紧凑叙述语;
 - 自由视点 TV;
 - 未来视频编码;
 - 可视身份隐私管理;
 - 点云压缩。

12. JTC 1/SC 31

① SR 和 IS 完成情况:

年度	系统性评审（SR）			标准（IS）			
	完成 SR 的总数	按时完成 SR 数	按时完成数占比/%	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数占比/%
2015	9	2	22	18	35.77	11	61
2016	5	5	100	9	51.41	3	33

② 标准发布和会议出席情况:



③ 新的和当前的工作项目：

- 提供文件鉴别的电子数字签名；
- 支持给异形物品加标记的扩展矩形数据阵列；
- 物联网应用唯一标识的持续扩展。

④ 工作组研究项目：

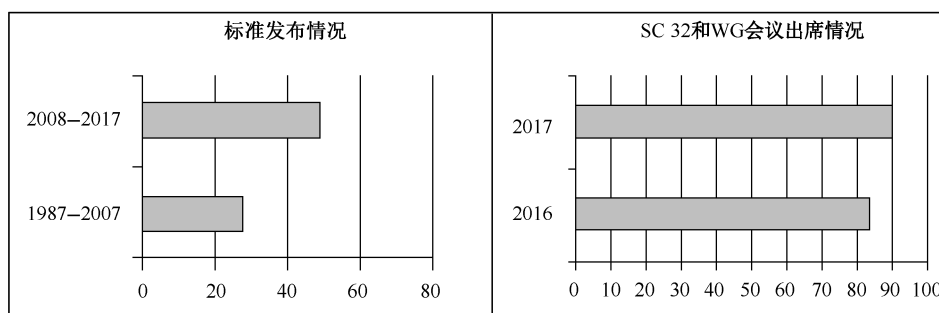
- 无源 UHF RFID 标签的高速空中接口；
- 电子产品用的 eLabel（电子标记）：与 ISO 合格评定（CASCO）的联合工作组。

13. JTC 1/SC 32

① SR 和 IS 完成情况：

年度	系统性评审（SR）			标准（IS）			
	完成 SR 的总数	按时完成 SR 数	按时完成数占比/%	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数占比/%
2016	5	5	100	11	48.6	2	18
2017	5	5	100				

② 标准发布和会议出席情况：



③ 新工作项目：

- ISO/IEC TR 29075-1《新数据库语言技术设计说明 第1部分：对流数据的 SQL 支持》；
- ISO/IEC TR 15944-13《信息技术 商务运行视角 第13部分：开放 edi、管辖领域和跨境数据流（TBDF）》；
- ISO/IEC TR 15944-14《信息技术 商务运行视角 第14部分：开放 edi 模型和云计算体系结构》。

④ 工作组研究项目：

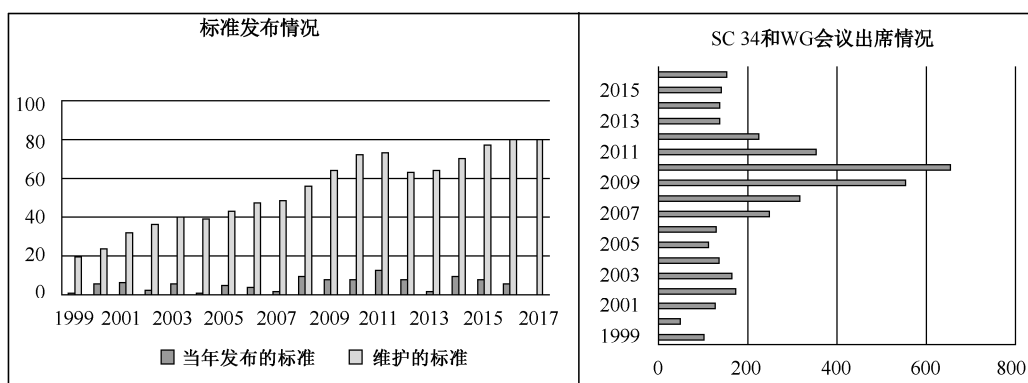
- 由特别组处理如何使 COLORE 与 11179-3 CR 相关联的问题，以及考虑编制以 19763-3 和 11179-3 CR 的示例形式显示 COLORE 的 TR 的可能性；
- 由特别组用 UML（统一建模语言）开发数据类型元模型，以反映 11179-3 和 11179-7 元模型的使用/重用。

14. JTC 1/SC 34

① SR 和 IS 完成情况：

年度	系统性评审（SR）			标准（IS）			
	完成 SR 的总数	按时完成 SR 数	按时完成数占比/%	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数占比/%
2016	3	3	100	3	26.78	2	67
2017	2	2	100	0	不适用	不适用	不适用

② 标准发布和会议出席情况：



③ 新的和当前的工作项目：

- 关于 ISO/IEC 26300 (ODF) 的缺陷报告的决议；
- ISO/IEC 29500 (OOXML) 中实现 XAdES；
- ISO/IEC TS 30135 EPUB3；
- 为 ISO/IEC TS 22424-1/-2 EPUB3 的长期保留而准备用于 CD 投票表决的草案文本；
- ISO/IEC 19757-3 (同现约束) 的修订。

④ 工作组研究情况：

- SC 34 2017 年全会接受的咨询组远期规划的最终报告，提出一些重要建议；
- 已经成立了文档语义支持研究组，鼓励提出此领域的新工作项目建议。

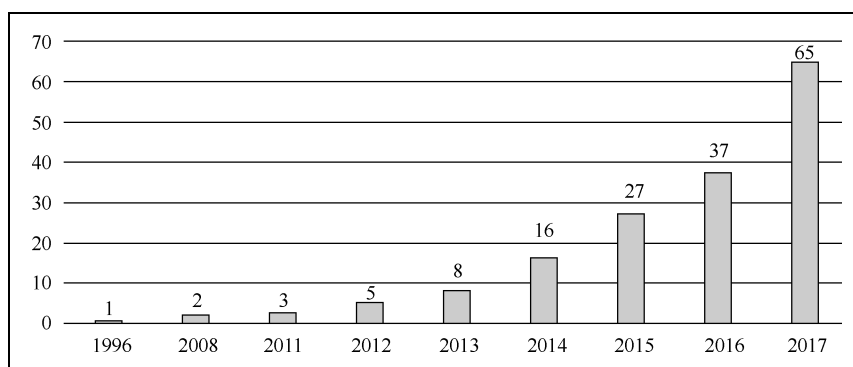
15. JTC 1/SC 35

① SR 和 IS 完成情况：

年度	系统性评审 (SR)			标准 (IS)			
	完成 SR 的总数	按时完成 SR 数	按时完成数占比/%	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数占比/%
2016	4	3	75	3	63.07	0	0
2017	3	3	100	2	21.37	2	100

之所以 2016 年平均制定时间长，是因为处于发布阶段的 ISO/IEC 9995-9《信息技术 文本和办公系统键盘布局 第 9 部分：多语种、多字符串键盘布局》的编辑问题。

② 标准发布情况：



③ 新工作项目：

- 文本和办公系统键盘局 第 12 部分：键盘组选择；
- 跨设备和方法的基于手势的接口 第 12 部分：公共系统动作的多点手势；
- 跨设备和方法的基于手势的接口 第 51 部分：用于 Web 浏览的单点手势；
- 用户接口部件可访问性 内容“易读”指南 第 31 部分（无标题）；
- 虚拟键盘用户接口 第 1 部分：通用接口；
- 虚拟键盘用户接口 第 2 部分：虚拟键盘交互；

- 情感计算用户接口 框架；
 - 菜单导航用户接口指南 第 3 部分：在设定交互模式时使用单一方向设备图标导航；
 - 文本和办公系统键盘局 第 9 部分：多语种、多字符串键盘布局 补篇 1；
 - 办公设备用图形符号集合；
 - 用户接口部件可访问性 第 11 部分：用于可访问性设置的图像可访问用户接口替代文本指南。
- ④ 当前工作项目：
- 跨设备和方法的基于手势的接口 第 11 部分：用于公共系统动作的单点手势；
 - 跨设备和方法的基于手势的接口 第 5 部分：手势接口置标语言（GIML）；
 - 通用远程控制台 第 8 部分：用户接口资源框架；
 - 用户接口部件可访问性 第 23 部分：音频信息可视表示（包括字幕和副标题）指南；
 - 用户接口可访问性开发 第 1 部分：创建可访问的 ICT 产品和服务的实践规则；
 - 面对面讲话翻译 第 1 部分：用户接口；
 - 面对面讲话翻译 第 2 部分：系统体系结构和功能组件；
 - 通用远程控制台 第 7 部分；
 - 菜单导航用户接口指南 第 1 部分：框架；
 - 残障人士可访问性注意事项 第 1 部分：用户需求归纳；
 - 文化约定的规范性方法；
 - 用户接口部件可访问性 第 15 部分：扫描可视信息用于表示为各种形态文本的指南。

16. JTC 1/SC 36

① SR 和 IS 完成情况：

年度（上年 9 月 到本年 8 月）	系统性评审（SR）			标准（IS）			
	完成 SR 的 总数	按时完成 SR 数	按时完成数 占比/%	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数 占比/%
2015	3	3	100	9	32.6	1	14.2
2016	1	1	100	1	47	0	0
2017	2	2	100	2	—	—	—

② 历年工作项目数、标准数量和全会出席人数：

历年工作项目数和标准数量			全会出席人数	
年度	当年项目数	当年发布（累计）标准数	年度	全会出席人数
2013	31	2（20）	2013	53
2014	34	1（21）	2014	50
2015	27	4（25）	2015	53
2016	14	9（34）	2016	53
2017	12	5（39）	2017	55

③ 新的和当前的工作项目：

- ISO/IEC NP TS 20748-4（WG 8）；
- ISO/IEC AWI 22602（WG 3）；
- ISO/IEC CD 40183（WG 5）；
- ISO/IEC PDTR 20821（WG 2）；
- ISO/IEC CD 29187-1（WG 3）；
- ISO/IEC CD 24751-1（WG 7）；
- ISO/IEC DIS 19479（WG 5）；
- ISO/IEC DIS 2382-36（WG 1）；
- ISO/IEC DIS 20016-1（WG 7）；
- ISO/IEC 40180（WG 5）；

- ISO/IEC TR 20748-2 (WG 8);
- ISO/IEC 19788-7 (WG 4)。

④ 工作组研究项目:

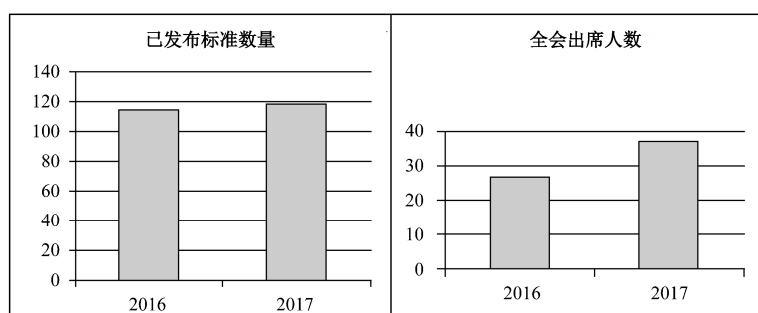
工 作 组	研 究 项 目
AHG (专题组) 1	增强现实 (AR) 和虚拟现实 (VR) 的环境和资源
AHG 2	术语学
AHG 3	与 LET 有关的新兴技术
WG 5 的 MOOC 研究组	ITLET 的数据质量

17. JTC 1/SC 37

① SR 和 IS 完成情况:

年度	系统性评审 (SR)			标准 (IS)			
	完成 SR 的总数	按时完成 SR 数	按时完成数占比/%	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数占比/%
2016	13	13	100	6	57.56	1	17
2017	6	6	100	3	44.67	2	67

② 标准数量和全会出席人数:



③ 新的和当前的工作项目:

- 可扩展生物特征识别数据交换格式 (例如, 用于数据表示的通用可扩展数据交换格式: 基于 ASN.1 中可扩展规范的带标记的二进制数据格式和基于 XML 模式定义的文本数据格式);
- 对影响生物特征识别系统性能的用户交互的评价方法;
- 先进生物特征识别技术接口;
- 生物特征识别应用编程接口;
- 生物特征识别在视频监控系统中的使用;
- 生物特征识别互操作性轮廓 十指指纹拍击采集的最佳实践;
- 生物特征识别呈现攻击探测;
- 生物特征识别数据交换格式。

④ 工作组研究项目:

- 人脸画像质量的 ICAO TR 审查;
- 负责起草第 3 代数据交换格式基本文件的特别组;
- 在与访问相关的系统中非接触式生物特征识别的使用;
- 生物特征识别技术实现的司法和社会交叉方面。

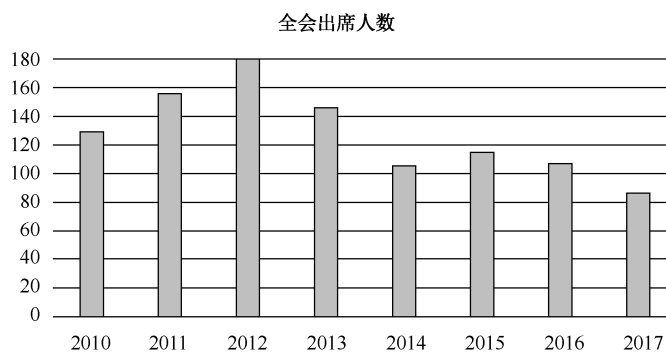
18. JTC 1/SC 38

① SR 和 IS 完成情况:

年度 (上年 9 月到 当年 8 月)	系统性评审 (SR)			标准 (IS)			
	完成 SR 的 总数	按时完成 SR 数	按时完成数 占比/%	发布 IS 数	平均制定 时间/月	按时完成数	按时完成数占 比/%
2016	0	0	0	5	33.73	2	40
2017	0	0	0	1	34.05	1	100

② 发布的标准（含 TR）和全会出席人数：

年度	发布的标准（含 TR）数量
2012	1
2013	1
2014	2
2015	0
2016	5
2017	1



③ 新的和当前的工作项目：

- 服务层协议（SLA）度量模型；
- 互操作性和可移植性；
- 云服务和设备：数据流、数据分类和数据利用；
- 概念和术语；
- 基于数据处理的云服务分类法：策略制定指南。

④ 研究组和专题组项目：

- 度量和开单（Metering & Billing）；
- 多重外包数据的可信处理；
- 角色和责任；
- 沟通和延伸。

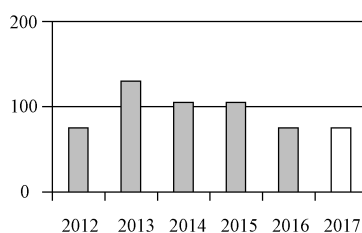
19. JTC 1/SC 39

① SR 和 IS 完成情况：

年度	系统性评审（SR）			标准（IS）			
	完成 SR 的总数	按时完成 SR 数	按时完成数占比/%	发布 IS 数	平均制定时间/月	按时完成数	按时完成数占比/%
2016	0	0	0	6	33.6	4	67

② 标准发布和会议出席情况：

- 标准发布情况：2016 年 6 项，2017 年 1 项；
- SC 39 和 WG 会议出席情况：



③ 新的和当前的工作项目：

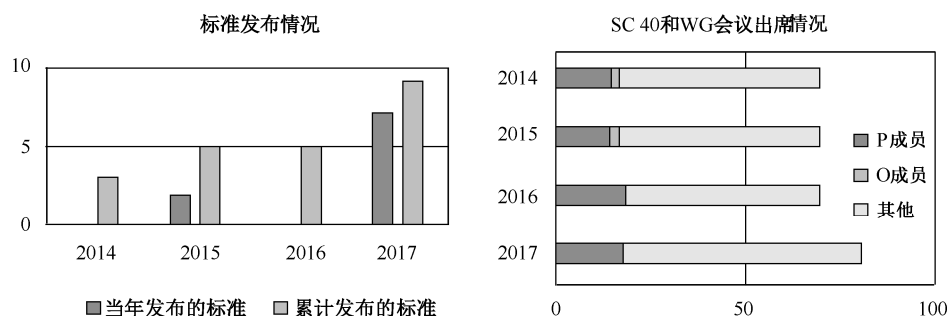
- 数据中心设备和基础设施；
- 服务器能效度量；
- 过剩电能。

20. JTC 1/SC 40

① SR 和 IS 完成情况：

无。

② 标准发布和会议出席情况：



③ 新工作组：

- WG 4 —— 基础设施的 IT 服务管理。

④ 新研究组：

- SG 5 —— 研究基础设施的 IT 服务管理的标准化；
- SG 6 研究用于 ITES-BPO 的业务分析。

⑤ SC 40 当前工作项目：

- ISO/IEC WD TR 38505-2 《信息技术 IT 治理 第 2 部分：38505-1 对数据管理的影响》（WG 1）；
- ISO/IEC AWI 38506 《信息技术 IT 治理 IT 支持的投资的治理》（WG 1）；
- ISO/IEC DIS 20000-1 《信息技术 服务管理 第 1 部分：服务管理系统要求》（WG 2）；
- ISO/IEC WD 20000-2 《信息技术 服务管理 第 2 部分：服务管理系统应用指南》（WG 2）；
- ISO/IEC WD 20000-3 《信息技术 服务管理 第 3 部分：ISO/IEC 20000-1 的范围定义和适用性指南》（WG 2）；
- ISO/IEC CD 20000-10 《信息技术 服务管理 第 10 部分：概念和术语》（WG 2）；
- ISO/IEC PTR 22446 《信息技术 IT 驱动服务的持续性能提升》（WG 4）；
- ISO/IEC PTR 22564 《信息技术 数据中心服务能力成熟度模型》（WG 4）。

21. JTC 1/SC 41

① SR 和 IS 完成情况：

无。

② 标准发布情况和会议出席人数：

- 2017 年发布标准情况：11 项；
- 2017 年 SC 41 会议出席人数：73 人。

③ 新工作项目：

- 物联网 物联网系统互操作性 第 2 部分：网络连通性；
- 物联网 物联网系统互操作性 第部分：语义互操作性。

④ 研究组：

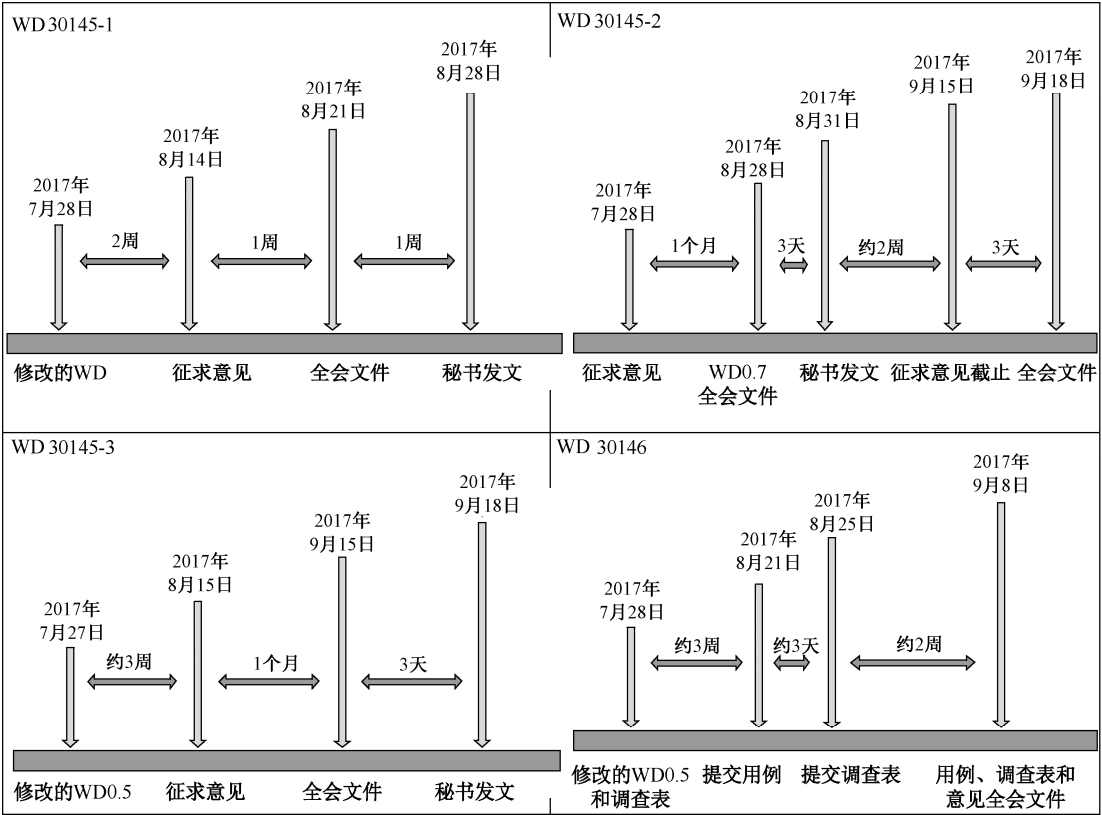
- 可穿戴研究组；
- 可信物联网研究组；
- 工业物联网研究组；
- 边缘计算研究组；
- 实时物联网研究组；
- 物联网应用实例研究组。

22. JTC 1/WG 11

① 当前工作项目草案：

- WD 30145-1（业务过程框架）；
- WD 30145-2（知识管理框架）；
- WD 30145-3（工程化框架）；

- WD 30146（ICT 指示符）。
- ② 研究中的项目：
- ISO/IEC FDIS 30182（智慧城市 数据互操作性建模指南）；
 - ISO/IEC 21972（信息技术 智慧城市指示符高层本体）。
- ③ 项目时间安排：



- ④ 联络活动：
- 参见表 5-18。

附录 A 法律法规文件

A.1

中华人民共和国标准化法

(1988 年 12 月 29 日第七届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过
2017 年 11 月 4 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议修订)

目 录

第一章	总 则
第二章	标准的制定
第三章	标准的实施
第四章	监督管理
第五章	法律责任
第六章	附 则

第一章 总 则

第一条 为了加强标准化工作，提升产品和服务质量，促进科学技术进步，保障人身健康和生命财产安全，维护国家安全、生态环境安全，提高经济社会发展水平，制定本法。

第二条 本法所称标准（含标准样品），是指农业、工业、服务业以及社会事业等领域需要统一的技术要求。

标准包括国家标准、行业标准、地方标准和团体标准、企业标准。国家标准分为强制性标准、推荐性标准，行业标准、地方标准是推荐性标准。

强制性标准必须执行。国家鼓励采用推荐性标准。

第三条 标准化工作的任务是制定标准、组织实施标准以及对标准的制定、实施进行监督。

县级以上人民政府应当将标准化工作纳入本级国民经济和社会发展规划，将标准化工作经费纳入本级预算。

第四条 制定标准应当在科学技术研究成果和社会实践经验的基础上，深入调查论证，广泛征求意见，保证标准的科学性、规范性、时效性，提高标准质量。

第五条 国务院标准化行政主管部门统一管理全国标准化工作。国务院有关行政主管部门分工管理本部门、本行业的标准化工作。

县级以上地方人民政府标准化行政主管部门统一管理本行政区域内的标准化工作。县级以上地方人民政府有关行政主管部门分工管理本行政区域内本部门、本行业的标准化工作。

第六条 国务院建立标准化协调机制，统筹推进标准化重大改革，研究标准化重大政策，对跨部门跨领域、存在重大争议标准的制定和实施进行协调。

设区的市级以上地方人民政府可以根据工作需要建立标准化协调机制，统筹协调本行政区域内标准化工作重大事项。

第七条 国家鼓励企业、社会团体和教育、科研机构等开展或者参与标准化工作。

第八条 国家积极推动参与国际标准化活动，开展标准化对外合作与交流，参与制定国际标准，结合国情采用国际标准，推进中国标准与国外标准之间的转化运用。

国家鼓励企业、社会团体和教育、科研机构等参与国际标准化活动。

第九条 对在标准化工作中做出显著成绩的单位和个人，按照国家有关规定给予表彰和奖励。

第二章 标准的制定

第十条 对保障人身健康和生命财产安全、国家安全、生态环境安全以及满足经济社会管理基本需要的技术要求，应当制定强制性国家标准。

国务院有关行政主管部门依据职责负责强制性国家标准的项目提出、组织起草、征求意见和技术审查。国务院标准化行政主管部门负责强制性国家标准的立项、编号和对外通报。国务院标准化行政主管部门应当对拟制定的强制性国家标准是否符合前款规定进行立项审查，对符合前款规定的予以立项。

省、自治区、直辖市人民政府标准化行政主管部门可以向国务院标准化行政主管部门提出强制性国家标准的立项建议，由国务院标准化行政主管部门会同国务院有关行政主管部门决定。社会团体、企业事业组织以及公民可以向国务院标准化行政主管部门提出强制性国家标准的立项建议，国务院标准化行政主管部门认为需要立项的，会同国务院有关行政主管部门决定。

强制性国家标准由国务院批准发布或者授权批准发布。

法律、行政法规和国务院决定对强制性标准的制定另有规定的，从其规定。

第十一条 对满足基础通用、与强制性国家标准配套、对各有关行业起引领作用等需要的技术要求，可以制定推荐性国家标准。

推荐性国家标准由国务院标准化行政主管部门制定。

第十二条 对没有推荐性国家标准、需要在全国某个行业范围内统一的技术要求，可以制定行业标准。

行业标准由国务院有关行政主管部门制定，报国务院标准化行政主管部门备案。

第十三条 为满足地方自然条件、风俗习惯等特殊技术要求，可以制定地方标准。

地方标准由省、自治区、直辖市人民政府标准化行政主管部门制定；设区的市级人民政府标准化行政主管部门根据本行政区域的特殊需要，经所在地省、自治区、直辖市人民政府标准化行政主管部门批准，可以制定本行政区域的地方标准。地方标准由省、自治区、直辖市人民政府标准化行政主管部门报国务院标准化行政主管部门备案，由国务院标准化行政主管部门通报国务院有关行政主管部门。

第十四条 对保障人身健康和生命财产安全、国家安全、生态环境安全以及经济社会发展所急需的标准项目，制定标准的行政主管部门应当优先立项并及时完成。

第十五条 制定强制性标准、推荐性标准，应当在立项时对有关行政主管部门、企业、社会团体、消费者和教育、科研机构等方面的实际需求进行调查，对制定标准的必要性、可行性进行论证评估；在制定过程中，应当按照便捷有效的原则采取多种方式征求意见，组织对标准相关事项进行调查分析、实验、论证，并做到有关标准之间的协调配套。

第十六条 制定推荐性标准，应当组织由相关方组成的标准化技术委员会，承担标准的起草、技术审查工作。制定强制性标准，可以委托相关标准化技术委员会承担标准的起草、技术审查工作。未组成标准化技术委员会的，应当成立专家组承担相关标准的起草、技术审查工作。标准化技术委员会和专家组的组成应当具有广泛代表性。

第十七条 强制性标准文本应当免费向社会公开。国家推动免费向社会公开推荐性标准文本。

第十八条 国家鼓励学会、协会、商会、联合会、产业技术联盟等社会团体协调相关市场主体共同制定满足市场和创新需要的团体标准，由本团体成员约定采用或者按照本团体的规定供社会自愿采用。

制定团体标准，应当遵循开放、透明、公平的原则，保证各参与主体获取相关信息，反映各参与主体的共同需求，并应当组织对标准相关事项进行调查分析、实验、论证。

国务院标准化行政主管部门会同国务院有关行政主管部门对团体标准的制定进行规范、引导和监督。

第十九条 企业可以根据需要自行制定企业标准，或者与其他企业联合制定企业标准。

第二十条 国家支持在重要行业、战略性新兴产业、关键共性技术等领域利用自主创新技术制定团体标准、企业标准。

第二十一条 推荐性国家标准、行业标准、地方标准、团体标准、企业标准的技术要求不得低于强制性国家标准的相关技术要求。

国家鼓励社会团体、企业制定高于推荐性标准相关技术要求的团体标准、企业标准。

第二十二条 制定标准应当有利于科学合理利用资源，推广科学技术成果，增强产品的安全性、通用性、可替换性，提高经济效益、社会效益、生态效益，做到技术上先进、经济上合理。

禁止利用标准实施妨碍商品、服务自由流通等排除、限制市场竞争的行为。

第二十三条 国家推进标准化军民融合和资源共享，提升军民标准通用化水平，积极推动在国防和军队建设中采用先进适用的民用标准，并将先进适用的军用标准转化为民用标准。

第二十四条 标准应当按照编号规则进行编号。标准的编号规则由国务院标准化行政主管部门制定并公布。

第三章 标准的实施

第二十五条 不符合强制性标准的产品、服务，不得生产、销售、进口或者提供。

第二十六条 出口产品、服务的技术要求，按照合同的约定执行。

第二十七条 国家实行团体标准、企业标准自我声明公开和监督制度。企业应当公开其执行的强制性标准、推荐性标准、团体标准或者企业标准的编号和名称；企业执行自行制定的企业标准的，还应当公开产品、服务的功能指标和产品的性能指标。国家鼓励团体标准、企业标准通过标准信息公共服务平台向社会公开。

企业应当按照标准组织生产经营活动，其生产的产品、提供的服务应当符合企业公开标准的技术要求。

第二十八条 企业研制新产品、改进产品，进行技术改造，应当符合本法规定的标准化要求。

第二十九条 国家建立强制性标准实施情况统计分析报告制度。

国务院标准化行政主管部门和国务院有关行政主管部门、设区的市级以上地方人民政府标准化行政主管部门应当建立标准实施信息反馈和评估机制，根据反馈和评估情况对其制定的标准进行复审。标准的复审周期一般不超过五年。经过复审，对不适应经济社会发展需要和技术进步的应当及时修订或者废止。

第三十条 国务院标准化行政主管部门根据标准实施信息反馈、评估、复审情况，对有关标准之间重复交叉或者不衔接配套的，应当会同国务院有关行政主管部门作出处理或者通过国务院标准化协调机制处理。

第三十一条 县级以上人民政府应当支持开展标准化试点示范和宣传工作，传播标准化理念，推广标准化经验，推动全社会运用标准化方式组织生产、经营、管理和服务，发挥标准对促进转型升级、引领创新驱动的支撑作用。

第四章 监督管理

第三十二条 县级以上人民政府标准化行政主管部门、有关行政主管部门依据法定职责，对标准的制定进行指导和监督，对标准的实施进行监督检查。

第三十三条 国务院有关行政主管部门在标准制定、实施过程中出现争议的，由国务院标准化行政主管部门组织协商；协商不成的，由国务院标准化协调机制解决。

第三十四条 国务院有关行政主管部门、设区的市级以上地方人民政府标准化行政主管部门未依照本法规定对标准进行编号、复审或者备案的，国务院标准化行政主管部门应当要求其说明情况，并限期改正。

第三十五条 任何单位或者个人有权向标准化行政主管部门、有关行政主管部门举报、投诉违反本法规定的行为。

标准化行政主管部门、有关行政主管部门应当向社会公开受理举报、投诉的电话、信箱或者电子邮件地址，并安排人员受理举报、投诉。对实名举报人或者投诉人，受理举报、投诉的行政主管部门应当告知处理结果，为举报人保密，并按照国家有关规定对举报人给予奖励。

第五章 法律责任

第三十六条 生产、销售、进口产品或者提供服务不符合强制性标准，或者企业生产的产品、提供的服务不符合其公开标准的技术要求的，依法承担民事责任。

第三十七条 生产、销售、进口产品或者提供服务不符合强制性标准的，依照《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国进出口商品检验法》、《中华人民共和国消费者权益保护法》等法律、行政法规的规定查处，记入信用记录，并依照有关法律、行政法规的规定予以公示；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第三十八条 企业未依照本法规定公开其执行的标准的，由标准化行政主管部门责令限期改正；逾期不改正的，在标准信息公共服务平台上公示。

第三十九条 国务院有关行政主管部门、设区的市级以上地方人民政府标准化行政主管部门制定的标准不符合本法第二十一条第一款、第二十二条第一款规定的，应当及时改正；拒不改正的，由国务院标准化行政主管部门公告废止相关标准；对负有责任的领导人员和直接责任人员依法给予处分。

社会团体、企业制定的标准不符合本法第二十一条第一款、第二十二条第一款规定的，由标准化行政主管部门责令限期改正；逾期不改正的，由省级以上人民政府标准化行政主管部门废止相关标准，并在标准信息公共服务平台上公示。

违反本法第二十二条第二款规定，利用标准实施排除、限制市场竞争行为的，依照《中华人民共和国反垄断法》等法律、行政法规的规定处理。

第四十条 国务院有关行政主管部门、设区的市级以上地方人民政府标准化行政主管部门未依照本法规定对标准进行编号或者备案，又未依照本法第三十四条的规定改正的，由国务院标准化行政主管部门撤销相关标准编号或者公告废止未备案标准；对负有责任的领导人员和直接责任人员依法给予处分。

国务院有关行政主管部门、设区的市级以上地方人民政府标准化行政主管部门未依照本法规定对其制定的标准进行复审，又未依照本法第三十四条的规定改正的，对负有责任的领导人员和直接责任人员依法给予处分。

第四十一条 国务院标准化行政主管部门未依照本法第十条第二款规定对制定强制性国家标准的项目予以立项，制定的标准不符合本法第二十一条第一款、第二十二条第一款规定，或者未依照本法规定对标准进行编号、复审或者予以备案的，应当及时改正；对负有责任的领导人员和直接责任人员可以依法给予处分。

第四十二条 社会团体、企业未依照本法规定对团体标准或者企业标准进行编号的，由标准化行政主管部门责令限期改正；逾期不改正的，由省级以上人民政府标准化行政主管部门撤销相关标准编号，并在标准信息公共服务平台上公示。

第四十三条 标准化工作的监督、管理人员滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊的，依法给予处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第六章 附 则

第四十四条 军用标准的制定、实施和监督办法，由国务院、中央军事委员会另行制定。

第四十五条 本法自 2018 年 1 月 1 日起施行。

采用快速程序制定国家标准的管理规定

发布机构：国家技术监督局

发布日期：1998.01.08

生效日期：1998.01.08

第一条 为了缩短标准制定周期，以适应企业对市场经济快速反应的需要，规范采用快速程序制定国家标准的工作，特制定本规定。

第二条 快速程序（代号：FTP）是在正常标准制定程序（程序类别代号：A）的基础上省略起草阶段（程序类别代号：B）或省略起草阶段和征求意见阶段（程序类别代号：C）的简化程序（见 GB / T16733《国家标准制定程序的阶段划分及代码》）。

第三条 符合下列情况之一的项目，可申请采用快速程序：

- （一）等同采用或等效采用国际标准制定国家标准的项目，可采用 B 程序（项目类别代号：1）；
- （二）等同采用或等效采用国外先进标准制定国家标准的项目，可采用 B 程序（项目类别代号：2）；
- （三）现行国家标准的修订项目，可采用 C 程序（或 B 程序）（项目类别代号：3）；
- （四）现行其他标准转化为国家标准的项目，可采用 B 程序（项目类别代号：4）。

第四条 采用快速程序的项目，按《国家标准管理办法》的有关规定和 GB / T16733 的要求进行管理。

第五条 采用快速程序的项目，应在《国家标准项目任务书》的备注栏内说明理由并注明快速程序代码。快速程序代码由快速程序代号、程序类别代号和项目类别代号三部分组成：

FTP

快速程序代号

×

程序类别代号（B、C）

×

项目类别代号（1、2、3、4）

第六条 在执行《国家标准制、修订项目计划》过程中，如需由快速程序转为正常程序，或由正常程序转为快速程序时，应按要求填写《国家标准计划项目调整申请表》（见《国家标准管理办法》附件 3），并按《国家标准管理办法》中有关计划项目调整的规定办理。

第七条 采用快速程序制定行业标准、地方标准时，可参照本规定执行。

第八条 本规定由国家技术监督局负责解释。

第九条 本规定自发布之日起施行。

第一章 总 则

第一条 为加强工业和信息化部所辖领域行业标准制定工作的管理，规范标准的制修订程序和要求，根据《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国标准化法实施条例》的规定，制定本办法。

第二条 本办法规定了行业标准的立项、起草、审查、报批、批准发布、出版、复审、修改等标准制定的主要程序及要求。

第三条 本办法适用的行业及编号代码是：化工（HG）、石化（SH）、黑色冶金（YB）、有色金属（YS）、黄金（YS）、建材（JC）、稀土（XB）、机械（JB）、汽车（QC）、船舶（CB）、航空（HB）、轻工（QB）、纺织（FZ）、包装（BB）、航天（QJ）、兵工民品（WJ）、核工业（EJ）、电子（SJ）、通信（YD）等 19 个大行业和信息化的行业标准。

第四条 行业标准的制定工作遵循“面向市场、服务产业、自主制定、适时推出、及时修订、不断完善”的原则，标准制定应与技术创新、试验验证、产业推进、应用推广相结合，统筹推进。

第五条 行业标准的制定工作实行统一管理，分工负责。科技司负责统一归口管理，负责行业标准计划编制、标准批准发布以及综合协调与监督指导工作。相关司局等单位分别负责所管领域标准的项目计划建议，标准起草、审查、报批、出版、复审、修改等管理工作。

第六条 行业标准制定工作应充分发挥有关行业协会、联合会、标准化机构和标准化技术组织的作用。

第二章 标准立项

第七条 行业标准立项，由相关司局等单位根据所管领域的工作实际，提出行业标准制定立项建议。

第八条 行业标准的范围、标准性质等按现行国家标准化法律、法规和规章的规定执行。

第九条 标准立项建议内容包括：

- （一）申报项目的总体情况说明（包括项目编制的基本情况、编制原则和重点等）；
- （二）标准项目汇总表（见附表 1）；
- （三）行业标准项目建议书（见附表 2）。

第十条 科技司收到标准立项建议后，负责归类、汇总，并公开征求意见，并统筹协调和审查后，下达标准计划。

项目执行过程中如需要调整，应填写《标准项目调整申请表》（见附表 3），按标准立项程序办理。

第三章 标准起草和审查

第十一条 标准草案应按照 GB/T1《标准化工作导则》的规定及相关要求编写。

第十二条 起草标准草案时，应编写标准编制说明，其内容一般包括：

- （一）工作简况，包括任务来源、主要工作过程、主要参加单位和工作组成员及其所做的工作等；
- （二）标准编制原则和主要内容（如技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则等）的论据，解决的主要问题。修订标准时应列出与原标准的主要差异和水平对比；
- （三）主要试验（或验证）情况分析；
- （四）标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明；
- （五）产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效益等情况；
- （六）采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况，国内外关键指标对比分析或与测试的国外样品、样机的相关数据对比情况；
- （七）与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性；
- （八）重大分歧意见的处理经过和依据；
- （九）标准性质的建议说明；
- （十）贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法、实施日期等）；

(十一) 废止现行相关标准的建议；

(十二) 其他应予说明的事项。

第十三条 标准草案完成后，应将标准草案和编制说明公开征求业内各方面意见，对反馈的意见应做认真分析研究，列出《标准征求意见汇总处理表》（见附表 4），对标准草案进行修改，提出标准送审稿。

第十四条 标准送审稿审查形式，分为会议审查和函审。强制性标准必须采用会议审查。

会议审查应写出会议纪要，内容包括本办法第十二条（二）至（十一）项内容的审查结论。函审时应写出《标准送审稿函审结论》（见表 5），并附《标准送审稿函审单》（见附表 6）。

第十五条 标准送审稿审查通过后，应对审查意见进行整理，提出标准报批稿和编制说明及相关附件。

第四章 标准报批

第十六条 行业标准报批时，按本办法第十二条（二）至（十一）项的内容，以及是否符合产业发展政策和产业发展水平等对标准报批稿及相关材料进行审查，符合要求的将有关材料送科技司。报送材料包括：

- （一）报送函；
- （二）标准申报单（见附表 7）；
- （三）报批标准项目汇总表(见附表 8)；
- （四）标准报批稿（包括电子版）；
- （五）标准编制说明（详细内容见第十二条）；
- （六）标准征求意见汇总处理表；
- （七）标准审查会议纪要或《标准送审稿函审结论表》及《标准送审稿函审单》；
- （八）采用国际标准或国外先进标准的原文和译文；
- （九）强制性标准应填写强制性标准通报表（见附表 9）；

第十七条 科技司对报送的标准报批材料进行审查，并办理标准审批手续。主要审查内容包括：

- （一）标准报批材料是否符合要求，标准制定工作程序是否有效；
- （二）有关问题的处理是否恰当；
- （三）强制性标准是否符合制定强制性标准的规定；
- （四）与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性；
- （五）标准中专利情况是否清晰等。

第五章 标准批准和发布

第十八条 科技司行文将标准报批材料报部领导审批，并以部公告形式发布。

第十九条 行业标准批准发布后，相关司局等单位按国家标准化主管部门的有关规定办理备案。

第六章 标准出版

第二十条 行业标准由相关出版机构出版。

第二十一条 行业标准出版后，相关出版机构应及时将标准文本送部机关相关司局各两份。

第七章 标准复审

第二十二条 标准实施后，根据科学技术发展和经济建设的需要应适时提出复审建议。标准复审周期一般不超过五年。

第二十三条 复审形式可采用会议审查或函审。标准复审的程序和要求按照相关规定办理。

第二十四条 标准复审结果分为继续有效、修订和废止三种情况。对复审的每一项标准均应填写《标准复审意见表》（见附表 10）。

第二十五条 行业标准复审后，相关司局等单位提出复审报告（内容包括：复审简况，复审程序，处理意见，复审结论等），填写继续有效、修订和废止标准项目汇总表（见附表 11、12、13），并将标准复审材料送科技司。报送材料包括：

- （一）报送函；

- (二) 标准复审报告;
- (三) 标准复审项目汇总表;
- (四) 标准复审意见表。

第二十六条 科技司对报送的标准复审材料进行汇总、协调、审核,并将复审结果在网站上进行公示。

第二十七条 科技司将标准复审结果报部领导审批,并以部公告形式公布。

第八章 标准修改

第二十八条 当标准的技术内容不够完善,在对标准的技术内容作少量修改或补充后,仍能符合当前科学技术水平、适应市场和行业发展的需要,可对标准内容进行修改。

第二十九条 行业标准的修改内容,应填写《标准修改通知单》(见附表 14),整理审查纪要(内容包括:修改原因和依据,审查结论等),按标准报批程序办理。报送材料包括:

- (一) 报送函;
- (二) 审查纪要;
- (三) 标准修改通知单。

第九章 附 则

第三十条 本办法由工业和信息化部科技司负责解释。

第三十一条 本办法自公布之日起实施。

第三十二条 相关司局可根据需要制定本办法实施细则。

附件:附表目录

1. 行业标准项目汇总表
2. 行业标准项目建议书
3. 行业标准项目调整申请表
4. 行业标准征求意见汇总处理表
5. 行业标准送审稿函审结论表
6. 行业标准送审稿函审单
7. 行业标准申报单
8. 报批行业标准项目汇总表
9. 强制性行业标准通报表
10. 行业标准复审意见表
11. 行业标准复审继续有效项目汇总表
12. 行业标准复审修订项目汇总表
13. 行业标准复审废止项目汇总表
14. 行业标准修改通知单(格式)

附表 1:

行业标准项目计划汇总表

行业:			承办人:			电话:			
序号	标准项目名称	标准性质	制、修订	完成年限	标准化技术组织	主要起草单位	采用国际标准或国外先进标准程度及标准号	代替标准	经费预算(万元)

注：1. 产品方面标准、节能与综合利用标准、安全生产标准、标准样品和工程建设标准项目分别列表。
2. 修订项目，请在“代替标准”栏中注明修订标准号和年代号。
3. 采用国际标准或国外先进标准项目，请填写采用标准编号及年代号。

附表 2:

行业标准项目建议书

建议项目名称 (中文)				建议项目名称 (英文)		
制定或修订	<input type="checkbox"/> 制定		<input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号		
采用程度	<input type="checkbox"/> IDT	<input type="checkbox"/> MOD	<input type="checkbox"/> NEQ	采标号		
国际标准名称 (中文)				国际标准名称 (英文)		
采用快速程序	<input type="checkbox"/> FTP			快速程序代码	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
ICS 分类号				中国标准分类号		
牵头单位				体系编号		
参与单位				计划起止时间		
目的、意义或 必要性	指出标准项目涉及的方面, 期望解决的问题。					
范围和主要 技术内容	标准的技术内容与适用范围; 项目建议性质为强制性, 需要指出强制内容。					
国内外情况 简要说明	<p>1. <u>国内外对该技术研究情况简要说明</u>: 国内外对该技术研究情况、远景及未来的发展; 该技术是否相对稳定, 如果不是的话, 预计一下技术未来稳定的时间, 提出的标准项目是否可作为未来技术发展的基础;</p> <p>2. <u>项目与国际标准或国外先进标准采用程度的考虑</u>: 该标准项目是否有对应的国际标准或国外先进标准, 标准制定过程中如何考虑采用的问题;</p> <p>3. <u>与国内相关标准间的关系</u>: 该项目是否有相关的国家或行业标准, 该标准项目与这些标准是什么关系, 该标准项目在标准体系中的位置;</p> <p>4. <u>指出是否发现有知识产权的问题</u>。</p>					
牵头单位	(签字、盖公章) 月 日	标准化技术组织	(签字、盖公章) 月 日	部委托机构	(签字、盖公章) 月 日	

[注 1] 填写制定或修订项目中, 若选择修订必须填写被修订标准号;

[注 2] 选择采用国际标准, 必须填写采标号及采用程度;

[注 3] 选择采用快速程序, 必须填写快速程序代码;

[注 4] 体系编号是指各行业(领域)技术标准体系建设方案中的体系编号。

附表 3:

行业标准项目计划调整申请表

标准名称		计划项目批准文号 及项目编号	
申请调整 的内容			
理由和依据			
主要起草 单 位	单位名称: 负责人: (签名、盖公章) 年 月 日		
标准化技术组织	单位名称: 负责人: (签名、盖公章) 年 月 日		
部委托机构	单位名称: 负责人: (签名、盖公章) 年 月 日		

部委托机构承办人:

电 话:

附表 4:

行业标准征求意见汇总处理表

标准项目名称:
主要起草单位:

承办人:
电 话:

共 页 第 页
年 月 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由

说明：① 发送“征求意见稿”的单位数： 个。

 ② 收到“征求意见稿”后，回函的单位数： 个。

 ③ 收到“征求意见稿”后，回函并有建议或意见的单位数： 个。

 ④ 没有回函的单位数： 个。

附表 5:

行业标准送审稿函审结论表

标准项目名称			
主要起草单位		标准化技术组织	
函审时间	发出日期	年 月 日	
	投票截止日期	年 月 日	
<div>回函情况：</div> <div>函审单总数：</div> <div>赞成：共 个单位</div> <div>赞成，但有建议或意见：共 个单位</div> <div>不赞成，如采纳建议或意见改为赞成：共 个单位</div> <div>弃权：共 个单位</div> <div>不赞成：共 个单位</div> <div>未复函：共 个单位</div>			
<div>函审结论：</div>			
<div>标准化技术组织</div> <div>负责人：</div> <div></div> <div>(签名、盖公章)</div> <div>年 月 日</div>			

标准化技术组织承办人:

电话:

附表 6:

行业标准送审稿函审单

标准项目名称:	
主要起草单位:	
函审单总数:	
发出日期:	年 月 日
投票截止日期:	年 月 日
表决态度:	
赞 成	<input type="checkbox"/>
赞 成, 有建议或意见	<input type="checkbox"/>
不赞成, 如采纳意见或建议改为赞成	<input type="checkbox"/>
弃权	<input type="checkbox"/>
不赞成	<input type="checkbox"/>
建议或意见和理由如下:	
标准化技术组织 (盖公章) 年 月 日	技术负责人 (签名) 年 月 日
说明: ① 表决方式是在选定的方框内划“√”, 只可划一个, 选划两个框以上者按废票处理 (废票不计数)。 ② 回函说明提不出意见的单位按赞成票计; 没有回函说明理由的, 按弃权票计。 ③ 回函日期, 以邮戳为准。 ④ 建议或意见和理由栏, 幅面不够可另附纸。	
标准化技术组织承办人: 电话:	

附表 7:

行业标准申报单

标准名称			项目批准文号 及项目编号		
			国际标准分类号		
			中国标准分类号		
标准性质	(1) 强制性标准 (2) 推荐性标准				
标准类别	(1) 基础 (4) 工程建设 (7) 管理技术 (2) 方法 (5) 节能综合利用 (8) 其他 (3) 产品 (6) 安全生产				
采用国际标准或国外先进标准的程度	(1) 等同采用 (2) 修改采用				
	被采用的标准号:				
标准水平分析	(1) 国际先进水平 (3) 国内先进水平 (2) 国际一般水平				
与测试的国外样品 样机相关数据的对比 (产品标准填写)					
标准主要 起草单位	盖章	标准化 技术组织	盖章	部委托 机构	盖章
部委托机构 承办人		电 话		填报日期	年 月 日

填写说明: 1、表中第 2, 3, 4 行, 请在选定的内容上划“√”的符号。

附表 8:

报批行业标准项目汇总表

报批单位:

序号	标 准 编 号	标 准 名 称	标准主要内容	代替标准	采 标 情 况	建议实施日期

(XX -XXXX)

原文：（英语）

通 报

以下通报根据 TBT 协定第 10.6 条分发

• 208 •

World Trade ORGANIZATION

G/TBT/N/CHN/

2009

(xx xxxx)

Committee on Technical Barriers to Trade

Original: English

NOTIFICATION

The following notification is being circulated in accordance with Article 10.6.

1.	Member to Agreement notifying: <u>THE PEOPLE' S REPUBLIC OF CHINA</u> If applicable, name of local government involved (Articles 3.2 and 7.2):
2.	Agency responsible: Standardization Administration of China (SAC) Name and address (including telephone and fax numbers, e-mail and web-site addresses, if available) of agency or authority designated to handle comments regarding the notification shall be indicated if different from above:
3.	Notified under Article 2.9.2 [X], 2.10.1 [], 5.6.2 [], 5.7.1 [], other:
4.	Products covered (HS or CCCN where applicable, otherwise national tariff heading. ICS numbers may be provided in addition, where applicable): Surface grinding machines with horizontal grinding wheel spindle and reciprocating table ICS: 25.080.50 HS: 8460
5.	Title, number of pages and language(s) of the notified document: National Standard of the P.R.C., Surface Grinding Machines with Horizontal Grinding Wheel Spindle and Reciprocating Table-Safeguarding Technical Specification (25 pages, in Chinese)
6.	Description of content: This standard specifies the basic safeguarding technical requirements, measures and assessment methods of the main hazards existing in the surface grinding machines with horizontal grinding wheel spindle and reciprocating table. This standard is applicable to the surface grinding machines with horizontal grinding wheel spindle and reciprocating table for general purpose.
7.	Objective and rationale, including the nature of urgent problems where applicable: To protect human safety
8.	Relevant documents: -
9.	Proposed date of adoption: 90 days after circulation by the WTO Secretariat Proposed date of entry into force: 6 months after adoption
10.	Final date for comments: 60 days after circulation by the WTO Secretariat
11.	Texts available from: National enquiry point [X] or address, telephone and fax numbers, e-mail and web-site addresses, if available of the other body: WTO/TBT National Notification and Enquiry Center of the People' s Republic of China Tel: +86 10 82260618 Fax: +86 10 82262448 E_mail: tbt@aqsiq.gov.cn

附表 10:

行业标准复审意见表

标准编号及名称			
复审结论	<input type="checkbox"/> 继续有效 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 废止		
主要理由			
审查意见	参加审查总人数： 人		
	同意： 人	不同意： 人	弃权： 人
标准化技术组织	<div>盖章</div> <div>年 月 日</div>		
备注			

附表 11:

行业标准复审继续有效标准汇总表

行业:

序号	标准编号	标准名称	备注

附表 12:

行业标准复审修订标准汇总表

行业:

序号	标准编号	标准名称	拟列入计划年度

附表 13:

行业标准复审废止标准汇总表

行业:

序号	标准编号	标准名称	废止理由

附表 14:

行业标准修改通知单

JB (/T) ××××—××××
《××××× (标准名称)》
第×号修改单

(修改事项)

修 改 示 例

- ① “更改” 示例:
- a. 1.5 条第二行中更改数值:
- “1.15 毫米” 更改为 “1.20mm”; “1.35 毫米” 更改为 “1.50mm”。
- b. 表 2 更改为新表 (新表 2 略)。
- ② “补充” 示例:
- a. 1.8 条后补充新条文, 1.9:
- “1.9 钢瓶在组装时, 不允许用锤敲打和增加金属应力的修整办法”。
- b. 1.7 条与 1.8 条之间补充新文条, 1.7A:
- “1.7A 正火状态下供应的钢板, 其他要求符合本标准规定时, 抗拉强度允许比表 1 上限的规定提高 5kg/mm”。
- c. 图 3 后补充新图, 图 3A (图 3A 略)。
- ③ “删除” 示例:
- 将 2.1.4 条中的 “做容器用的瓷件……, ……或渗漏” 等字删除。
- ④ “改用新条文” 示例:
- 3.2 条改用新条文:
- 3.2 厚度大于 20mm 的钢板进行冷弯试验时, 弯心直径应比上述规定增加一块钢板厚度 a。

工信厅科[2011]137 号

一、标准制修订计划编制

（一）标准立项工作实施滚动管理，有关司局可根据产业发展的需要，随时向科技司申报标准立项建议。科技司按程序对标准项目进行汇总审查、公开征求意见、行业协调、专家评审后列入标准计划项目库，实现“随时受理、定期下达”。

（二）标准主要起草单位、技术组织、技术归口单位等应按要求认真填写标准项目建议书，确保填写完整准确。建议书应阐述标准项目对产业发展的作用、解决的主要问题、与国际标准（国外先进标准）的对比情况，在标准体系中的位置及与相关标准间的关系、有关的知识产权等内容。

（三）有关司局在申报标准计划项目时，应分轻重缓急，优先考虑产业发展急需的标准项目。在申报项目总体情况说明中应按行业、分领域对标准项目进行阐述，包括各领域的标准体系情况、与产业发展重点的结合情况、与国际标准（国外先进标准）的对比分析情况、与现有标准的协调配套情况等内容（具体要求见附件 1）。

（四）科技司对有关司局申报的标准项目及总体情况说明进行形式审查，审查通过的标准立项计划建议书将在部网站主页上进行公示，公示期为 15 天。

（五）公示期满后，科技司对公示意见进行综合汇总反馈至各有关司局，并适时组织召开由有关司局参加的标准计划行业协调会。对涉及两个或多个司局的标准项目，由项目提出司局先行进行协调，对于经两次协调仍未达成一致且影响产业发展的项目，请有关司局将项目清单及两次协调纪要书面送科技司，科技司组织进行协调。

（六）科技司组织召开专家评审会，对经行业协调的标准项目进行评审。通过评审的项目列入标准项目库，科技司统一下达标准制修订计划。

（七）对未按要求报送的标准项目及有关材料，科技司予以退回。

二、标准起草和审查

（一）标准起草单位要注意做好标准制定与技术创新、实验验证、知识产权处置、产业化推进、应用推广的统筹协调。标准化技术归口单位、技术组织等要做好标准意见征求和技术审查等工作，把好技术审查关。部内部有关司局应做好所辖行业（领域）标准制修订过程的管理工作，确保标准质量。

（二）在标准制修订计划的执行过程中，如需对标准项目进行调整，应由标准起草单位或技术组织及时提出申请，填写《标准项目计划调整申请表》，上报有关司局审查，有关司局审查通过后送科技司批准。对于重大标准项目或涉及面广的标准项目计划调整，科技司按相关标准立项程序办理。未经科技司批准调整的标准计划，按原计划执行。

三、标准的报批和发布

（一）请有关司局按照《工业和信息化部行业标准制定管理暂行办法》（以下简称《暂行办法》）第十六条的要求加强对标准报批材料的审查，确保标准质量符合要求、制修订程序符合规定、报批材料齐备。对跨行业、跨领域的标准项目，有关司局在报批前应主动征求有关方面的意见，并在报批材料中予以说明。

（二）标准主要起草单位、技术组织、技术归口单位等应按《暂行办法》的要求准备有关报批材料，并在标准编制说明、标准申报单等材料中阐述对产业发展的作用、与国际标准（国外先进标准）的对比情况，在标准体系中的位置及与相关标准间的关系、有关专利等情况。对于涉及专利的标准项目，应提供全部专利所有人的专利许可声明和专利披露声明。

（三）有关司局在标准报批函中应按行业、分领域对标准报批项目进行阐述，包括标准的制定过程和审查情况、对产业发展的支撑作用、与国际标准（国外先进标准）的对比分析情况、标准体系和专利情况等内容（具体要求见附件 2）。

（四）科技司按程序对标准报批材料进行汇总审查，审查通过的标准报批材料将在部网站主页上进行公示，

公示期为 15 天。公示期满后，科技司对公示意见进行综合汇总反馈至有关司局研究提出处理建议。对于程序符合规定、材料符合要求、公示意见已妥善处理的标准项目，科技司集中办理相关的报批手续。

（五）对不符合要求的标准报批项目及有关材料，科技司予以退回。

四、行业标准复审

（一）有关司局应于每年初向科技司提出行业标准复审计划建议。科技司综合汇总后下达年度行业标准复审计划。

（二）行业标准复审完成后，有关司局应按照《暂行办法》的要求，提出复审报告，填写标准复审结论汇总表，并将复审报告及有关材料送科技司。对于拟废止的标准项目，有关司局等单位应确保废止理由充分、准确。

（三）科技司按程序对标准复审材料进行综合汇总、审核协调，并将复审结论在部网站主页上进行公示，公示期为 15 天。公示期满后，科技司对公示意见进行综合汇总并反馈至有关司局研究提出处理建议。对于程序符合规定、材料符合要求、相关意见已妥善处理的标准复审结论，科技司按程序办理批准手续。

（四）对不符合要求的标准复审报告及有关材料，科技司予以退回。

附件 1 标准申报项目总体情况说明的具体要求

一、总体情况

1. 标准申报项目总数及行业分布等情况；
2. 标准申报项目领域划分及分布情况（需按行业、分领域对标准申报项目进行划分）；
3. 本次申报的重点领域和项目情况；
4. 申报项目与产业发展结合的总体情况；
5. 申报项目的总体技术水平及与国际标准（国外先进标准）对比分析的总体情况。

二、项目提出过程及司局审查情况

1. 本批标准项目提出的主要过程；
2. 司局对标准申报项目的审查情况及跨行业、跨领域的协调情况。

三、按行业、分领域阐述标准申报项目

（一）领域 1

1. 标准体系的基本情况 & 标准申报项目中标准体系中的位置；
2. 与其他行业或领域的关系；
3. 对产业发展的支撑作用及解决的主要问题；
4. 与国际标准（国外先进标准）的对比分析情况，及采用国际标准（国外先进标准）的情况；
5. 涉及国内外专利的情况；
6. 与现有标准、制定中标准的协调配套情况；
7. 其他需要说明的情况，如：强制性标准项目的必要性和强制性内容等。

（二）领域 2（要求同上）

附件 2 标准报批函的具体要求

一、总体情况

1. 标准报批项目的总数及行业分布等情况；
2. 标准报批项目的领域划分及分布情况（需按行业、分领域对标准报批项目进行划分）；
3. 报批标准对产业发展的支撑作用（包括：产业结构调整与优化升级、政略型新兴产业培育、“两型”工业体系建设等）；
4. 报批标准项目的总体技术水平及与国际标准（国外先进标准）对比分析的总体情况；
5. 涉及的专利及处置情况。

二、制定过程及司局审查情况

1. 本批报批标准项目制定的主要过程；
2. 跨行业、跨领域的协调总体情况；
3. 司局对标准报批项目的审查情况，包括程序是否合法、资料是否齐备、与产业规划和政策是否衔接、与产业发展是否相适应、有无重大问题尚未解决等。

三、按行业、分领域阐述标准报批项目

（一）领域 1

1. 报批标准项目对的主要内容、适用范围；
2. 相关标准体系的基本情况 & 报批标准项目在标准体系中的位置；
3. 与现有标准、制定中标准的协调配套情况；
4. 与其他行业或领域的关系及跨行业、跨领域的协调情况；
5. 报批标准对产业发展的支撑作用（包括：产业结构调整与优化升级、战略型新兴产业培育、“两型”工业体系建设等）及解决的主要问题；
6. 与国际标准（国外先进标准）的对比分析情况，及采用国际标准（国外先进标准）的情况；
7. 涉及国内外专利及处置情况；
8. 其他需要说明的情况，如：强制性标准项目强制性内容及 WTO/TBT 通报情况等。

（二）领域 2（要求同上）

第 163 号

《检验检测机构资质认定管理办法》已经 2015 年 3 月 23 日国家质量监督检验检疫总局局务会议审议通过，现予公布，自 2015 年 8 月 1 日起施行。

局 长

2015 年 4 月 9 日

检验检测机构资质认定管理办法

第一章 总 则

第一条 为了规范检验检测机构资质认定工作，加强对检验检测机构的监督管理，根据《中华人民共和国计量法》及其实施细则、《中华人民共和国认证认可条例》等法律、行政法规的规定，制定本办法。

第二条 本办法所称检验检测机构，是指依法成立，依据相关标准或者技术规范，利用仪器设备、环境设施等技术条件和专业技能，对产品或者法律法规规定的特定对象进行检验检测的专业技术组织。

本办法所称资质认定，是指省级以上质量技术监督部门依据有关法律法规和标准、技术规范的规定，对检验检测机构的基本条件和技术能力是否符合法定要求实施的评价许可。

资质认定包括检验检测机构计量认证。

第三条 检验检测机构从事下列活动，应当取得资质认定：

- （一）为司法机关作出的裁决出具具有证明作用的数据、结果的；
- （二）为行政机关作出的行政决定出具具有证明作用的数据、结果的；
- （三）为仲裁机构作出的仲裁决定出具具有证明作用的数据、结果的；
- （四）为社会经济、公益活动出具具有证明作用的数据、结果的；
- （五）其他法律法规规定应当取得资质认定的。

第四条 在中华人民共和国境内从事向社会出具具有证明作用的数据、结果的检验检测活动以及对检验检测机构实施资质认定和监督管理，应当遵守本办法。

法律、行政法规另有规定的，依照其规定。

第五条 国家质量监督检验检疫总局主管全国检验检测机构资质认定工作。

国家认证认可监督管理委员会（以下简称国家认监委）负责检验检测机构资质认定的统一管理、组织实施、综合协调工作。

各省、自治区、直辖市人民政府质量技术监督部门（以下简称省级资质认定部门）负责所辖区域内检验检测机构的资质认定工作；

县级以上人民政府质量技术监督部门负责所辖区域内检验检测机构的监督管理工作。

第六条 国家认监委依据国家有关法律法规和标准、技术规范的规定，制定检验检测机构资质认定基本规范、评审准则以及资质认定证书和标志的式样，并予以公布。

第七条 检验检测机构资质认定工作应当遵循统一规范、客观公正、科学准确、公平公开的原则。

第二章 资质认定条件和程序

第八条 国务院有关部门以及相关行业主管部门依法成立的检验检测机构，其资质认定由国家认监委负责组织实施；其他检验检测机构的资质认定，由其所所在行政区域的省级资质认定部门负责组织实施。

第九条 申请资质认定的检验检测机构应当符合以下条件：

- （一）依法成立并能够承担相应法律责任的法人或者其他组织；
- （二）具有与其从事检验检测活动相适应的检验检测技术人员和管理人员；
- （三）具有固定的工作场所，工作环境满足检验检测要求；

- (四) 具备从事检验检测活动所必需的检验检测设备设施;
- (五) 具有并有效运行保证其检验检测活动独立、公正、科学、诚信的管理体系;
- (六) 符合有关法律法规或者标准、技术规范规定的特殊要求。

第十条 检验检测机构资质认定程序:

(一) 申请资质认定的检验检测机构(以下简称申请人),应当向国家认监委或者省级资质认定部门(以下统称资质认定部门)提交书面申请和相关材料,并对其真实性负责;

(二) 资质认定部门应当对申请人提交的书面申请和相关材料进行初审,自收到之日起 5 个工作日内作出受理或者不予受理的决定,并书面告知申请人;

(三) 资质认定部门应当自受理申请之日起 45 个工作日内,依据检验检测机构资质认定基本规范、评审准则的要求,完成对申请人的技术评审。技术评审包括书面审查和现场评审。技术评审时间不计算在资质认定期限内,资质认定部门应当将技术评审时间书面告知申请人。由于申请人整改或者其它自身原因导致无法在规定时间内完成的情况除外;

(四) 资质认定部门应当自收到技术评审结论之日起 20 个工作日内,作出是否准予许可的书面决定。准予许可的,自作出决定之日起 10 个工作日内,向申请人颁发资质认定证书。不予许可的,应当书面通知申请人,并说明理由。

第十一条 资质认定证书有效期为 6 年。

需要延续资质认定证书有效期的,应当在其有效期届满 3 个月前提出申请。

资质认定部门根据检验检测机构的申请事项、自我声明和分类监管情况,采取书面审查或者现场评审的方式,作出是否准予延续的决定。

第十二条 有下列情形之一的,检验检测机构应当向资质认定部门申请办理变更手续:

- (一) 机构名称、地址、法人性质发生变更的;
- (二) 法定代表人、最高管理者、技术负责人、检验检测报告授权签字人发生变更的;
- (三) 资质认定检验检测项目取消的;
- (四) 检验检测标准或者检验检测方法发生变更的;
- (五) 依法需要办理变更的其他事项。

检验检测机构申请增加资质认定检验检测项目或者发生变更的事项影响其符合资质认定条件和要求的,依照本办法第十条规定的程序实施。

第十三条 资质认定证书内容包括:发证机关、获证机构名称和地址、检验检测能力范围、有效期限、证书编号、资质认定标志。

检验检测机构资质认定标志,由 China Inspection Body and Laboratory Mandatory Approval 的英文缩写 CMA 形成的图案和资质认定证书编号组成。式样如下:



第十四条 外方投资者在中国境内依法成立的检验检测机构,申请资质认定时,除应当符合本办法第九条规定的资质认定条件外,还应当符合我国外商投资法律法规的有关规定。

第十五条 检验检测机构依法设立的从事检验检测活动的分支机构,应当符合本办法第九条规定的条件,取得资质认定后,方可从事相关检验检测活动。

资质认定部门可以根据具体情况简化技术评审程序、缩短技术评审时间。

第三章 技术评审管理

第十六条 资质认定部门根据技术评审需要和专业要求，可以自行或者委托专业技术评价机构组织实施技术评审。

资质认定部门或者其委托的专业技术评价机构组织现场技术评审时，应当指派两名以上与技术评审内容相适应的评审员组成评审组，并确定评审组组长。必要时，可以聘请相关技术专家参加技术评审。

第十七条 评审组应当严格按照资质认定基本规范、评审准则开展技术评审活动，在规定时间内出具技术评审结论。

专业技术评价机构、评审组应当对其承担的技术评审活动和技术评审结论的真实性、符合性负责，并承担相应法律责任。

第十八条 评审组在技术评审中发现有不符合要求的，应当书面通知申请人限期整改，整改期限不得超过 30 个工作日。逾期未完成整改或者整改后仍不符合要求的，相应评审项目应当判定为不合格。

评审组在技术评审中发现申请人存在违法行为的，应当及时向资质认定部门报告。

第十九条 资质认定部门应当建立并完善评审员专业技能培训、考核、使用和监督制度。

第二十条 资质认定部门应当对技术评审活动进行监督，建立责任追究机制。

资质认定部门委托专业技术评价机构组织开展技术评审的，应当对专业技术评价机构及其组织的技术评审活动进行监督。

第二十一条 专业技术评价机构、评审员在评审活动中有下列情形之一的，资质认定部门可以根据情节轻重，作出告诫、暂停或者取消其从事技术评审活动的处理：

- （一）未按照资质认定基本规范、评审准则规定的要求和时间实施技术评审的；
- （二）对同一检验检测机构既从事咨询又从事技术评审的；
- （三）与所评审的检验检测机构有利害关系或者其评审可能对公正性产生影响，未进行回避的；
- （四）透露工作中所知悉的国家秘密、商业秘密或者技术秘密的；
- （五）向所评审的检验检测机构谋取不正当利益的；
- （六）出具虚假或者不实的技术评审结论的。

第四章 检验检测机构从业规范

第二十二条 检验检测机构及其人员从事检验检测活动，应当遵守国家相关法律法规的规定，遵循客观独立、公平公正、诚实信用原则，恪守职业道德，承担社会责任。

第二十三条 检验检测机构及其人员应当独立于其出具的检验检测数据、结果所涉及的利益相关各方，不受任何可能干扰其技术判断因素的影响，确保检验检测数据、结果的真实、客观、准确。

第二十四条 检验检测机构应当定期审查和完善管理体系，保证其基本条件和技术能力能够持续符合资质认定条件和要求，并确保管理体系有效运行。

第二十五条 检验检测机构应当在资质认定证书规定的检验检测能力范围内，依据相关标准或者技术规范规定的程序和要求，出具检验检测数据、结果。

检验检测机构出具检验检测数据、结果时，应当注明检验检测依据，并使用符合资质认定基本规范、评审准则规定的用语进行表述。

检验检测机构对其出具的检验检测数据、结果负责，并承担相应法律责任。

第二十六条 从事检验检测活动的人员，不得同时在两个以上检验检测机构从业。

检验检测机构授权签字人应当符合资质认定评审准则规定的的能力要求。非授权签字人不得签发检验检测报告。

第二十七条 检验检测机构不得转让、出租、出借资质认定证书和标志；不得伪造、变造、冒用、租借资质认定证书和标志；不得使用已失效、撤销、注销的资质认定证书和标志。

第二十八条 检验检测机构向社会出具具有证明作用的检验检测数据、结果的，应当在其检验检测报告上加盖检验检测专用章，并标注资质认定标志。

第二十九条 检验检测机构应当按照相关标准、技术规范以及资质认定评审准则规定的要求，对其检验

检测的样品进行管理。

检验检测机构接受委托送检的，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。

第三十条 检验检测机构应当对检验检测原始记录和报告归档留存，保证其具有可追溯性。

原始记录和报告的保存期限不少于 6 年。

第三十一条 检验检测机构需要分包检验检测项目时，应当按照资质认定评审准则的规定，分包给依法取得资质认定并有能力完成分包项目的检验检测机构，并在检验检测报告中标注分包情况。

具体分包的检验检测项目应当事先取得委托人书面同意。

第三十二条 检验检测机构及其人员应当对其在检验检测活动中所知悉的国家秘密、商业秘密和技术秘密负有保密义务，并制定实施相应的保密措施。

第五章 监督管理

第三十三条 国家认监委组织对检验检测机构实施监督管理，对省级资质认定部门的资质认定工作进行监督和指导。

省级资质认定部门自行或者组织地（市）、县级质量技术监督部门对所辖区内的检验检测机构进行监督检查，依法查处违法行为；定期向国家认监委报送年度资质认定工作情况、监督检查结果、统计数据等相关信息。

地（市）、县级质量技术监督部门对所辖区内的检验检测机构进行监督检查，依法查处违法行为，并将查处结果上报省级资质认定部门。涉及国家认监委或者其他省级资质认定部门的，由其省级资质认定部门负责上报或者通报。

第三十四条 资质认定部门根据检验检测专业领域风险程度、检验检测机构自我声明、认可机构认可以及监督检查、举报投诉等情况，建立检验检测机构诚信档案，实施分类监管。

第三十五条 检验检测机构应当按照资质认定部门的要求，参加其组织开展的能力验证或者比对，以保证持续符合资质认定条件和要求。

鼓励检验检测机构参加有关政府部门、国际组织、专业技术评价机构组织开展的检验检测机构能力验证或者比对。

第三十六条 资质认定部门应当在其官方网站上公布取得资质认定的检验检测机构信息，并注明资质认定证书状态。

国家认监委应当建立全国检验检测机构资质认定信息查询平台，以便社会查询和监督。

第三十七条 检验检测机构应当定期向资质认定部门上报包括持续符合资质认定条件和要求、遵守从业规范、开展检验检测活动等内容的年度报告，以及统计数据等相关信息。

检验检测机构应当在其官方网站或者以其他公开方式，公布其遵守法律法规、独立公正从业、履行社会责任等情况的自我声明，并对声明的真实性负责。

第三十八条 资质认定部门可以根据监督管理需要，就有关事项询问检验检测机构负责人和有关人员，发现存在问题的，应当给予告诫。

第三十九条 检验检测机构有下列情形之一的，资质认定部门应当依法办理注销手续：

- （一）资质认定证书有效期届满，未申请延续或者依法不予延续批准的；
- （二）检验检测机构依法终止的；
- （三）检验检测机构申请注销资质认定证书的；
- （四）法律法规规定应当注销的其他情形。

第四十条 对检验检测机构、专业技术评价机构或者资质认定部门及相关人员的违法违规行为，任何单位和个人有权举报。相关部门应当依据各自职责及时处理，并为举报人保密。

第六章 法律责任

第四十一条 检验检测机构未依法取得资质认定，擅自向社会出具具有证明作用数据、结果的，由县级以上质量技术监督部门责令改正，处 3 万元以下罚款。

第四十二条 检验检测机构有下列情形之一的，由县级以上质量技术监督部门责令其 1 个月内改正；逾

期未改正或者改正后仍不符合要求的，处 1 万元以下罚款：

- （一）违反本办法第二十五条、第二十八条规定出具检验检测数据、结果的；
- （二）未按照本办法规定对检验检测人员实施有效管理，影响检验检测独立、公正、诚信的；
- （三）未按照本办法规定对原始记录和报告进行管理、保存的；
- （四）违反本办法和评审准则规定分包检验检测项目的；
- （五）未按照本办法规定办理变更手续的；
- （六）未按照资质认定部门要求参加能力验证或者比对的；
- （七）未按照本办法规定上报年度报告、统计数据等相关信息或者自我声明内容虚假的；
- （八）无正当理由拒不接受、不配合监督检查的。

第四十三条 检验检测机构有下列情形之一的，由县级以上质量技术监督部门责令整改，处 3 万元以下罚款：

- （一）基本条件和技术能力不能持续符合资质认定条件和要求，擅自向社会出具具有证明作用数据、结果的；
- （二）超出资质认定证书规定的检验检测能力范围，擅自向社会出具具有证明作用数据、结果的；
- （三）出具的检验检测数据、结果失实的；
- （四）接受影响检验检测公正性的资助或者存在影响检验检测公正性行为的；
- （五）非授权签字人签发检验检测报告的。

前款规定的整改期限不超过 3 个月。整改期间，检验检测机构不得向社会出具具有证明作用的检验检测数据、结果。

第四十四条 检验检测机构违反本办法第二十七条规定的，由县级以上质量技术监督部门责令改正，处 3 万元以下罚款。

第四十五条 检验检测机构有下列情形之一的，资质认定部门应当撤销其资质认定证书：

- （一）未经检验检测或者以篡改数据、结果等方式，出具虚假检验检测数据、结果的；
- （二）违反本办法第四十三条规定，整改期间擅自对外出具检验检测数据、结果，或者逾期未改正、改正后仍不符合要求的；
- （三）以欺骗、贿赂等不正当手段取得资质认定的；
- （四）依法应当撤销资质认定证书的其他情形。

被撤销资质认定证书的检验检测机构，三年内不得再次申请资质认定。

第四十六条 检验检测机构申请资质认定时提供虚假材料或者隐瞒有关情况的，资质认定部门不予受理或者不予许可。检验检测机构在一年内不得再次申请资质认定。

第四十七条 从事资质认定和监督管理的人员，在工作中滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊的，依法予以处理；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第七章 附 则

第四十八条 资质认定收费，依据国家有关规定执行。

第四十九条 本办法由国家质量监督检验检疫总局负责解释。

第五十条 本办法自 2015 年 8 月 1 日起施行。国家质量监督检验检疫总局于 2006 年 2 月 21 日发布的《实验室和检查机构资质认定管理办法》同时废止。

附录 B ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 共用专利政策实施指南

(第二次修订 2015 年 6 月 26 日生效
第一次修订 2012 年 4 月 23 日生效)

第 1 部分 共用指南

1 目的

ITU[在其电信标准化部 (ITU-T) 和无线电通信部 (ITU-R)]、ISO 和 IEC 在多年前就制定了自己的专利政策，其目的是为了给参加各自组织的技术团体在遭遇专利权问题时提供简单明了的实际指导。

考虑到技术专家通常并不熟悉复杂的专利法问题，故起草了以核查表的形式表示的 ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 的共用专利政策（以下简称“专利政策”），它覆盖了在以下状况下可能出现的三种不同情况：建议书|可交付件要求部分或全部实施或实现专利，因此需要得到相应的专利使用许可。

ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 共用专利政策实施指南（以下简称“指南”）的目的在于说明该专利政策，便利其实施。专利政策拷贝在附件 1 给出，也可以从每个组织的网站上找到。

该专利政策鼓励尽早披露和标识那些可能与正在制定的建议书|可交付件有关的专利。这样做可能提高标准制定效率并且可能避免潜在的专利权纠纷。

这些组织不应该介入有关建议书|可交付件的专利适当性或基本性评价，不干涉专利许可谈判，不参与解决关于专利的争端，所有这些都应该留给有关当事方去做。

各组织的专用规定包含在本文件第 2 部分。不过，应该明白，这些组织的专用规定都不应与本专利政策和指南矛盾。

2 术语

贡献 (Contribution)：技术团体提交考虑的任何文件。

免费 (Free of Charge)：“免费”一词并不意味着专利持有者放弃有关该专利的全部权利。更确切地说，“免费”是指金钱补偿问题；即，在谈判许可协议时，专利持有者不寻求任何金钱补偿（不论这类补偿称为专利使用费还是一次性许可证发放费等）。不过，在专利持有者承诺不收取任何数量金钱的同时，该专利持有者仍然有权要求为实施相关建议书|可交付件签署一项许可证发放协议，其中包含其他诸如与管治法、使用领域、保证等有关的合理的条款和条件。

组织 (Organizations)：指 ITU、ISO 和 IEC。

专利 (Patent)：“专利”一词指专利、实用模型和其他基于发明的类似法定权利（包括它们的任何应用）中包含的和标识的那些主张，并且任何此类主张仅仅是为实施建议书|可交付件所必要的。必要专利是那些为实施某特定建议书|可交付件所必需的专利。

专利持有者 (Patent Holder)：拥有、控制和/或具备专利许可能力的个人或实体。

互惠 (Reciprocity)：“互惠”一词的含义是：只有当预期的许可证领取人承诺免费或在合理的条款和条件下为实施同一个相关建议书|可交付件而发放其必要专利或主张的必要专利许可的情况下，预期的许可证领取人才应该请求该专利持有者发放许可。

建议书|可交付件 (Recommendations | Deliverables)：ITU-T 和 ITU-R 建议书被称为“建议书”，ISO 可交付件和 IEC 可交付件被称为“可交付件”。在附件 2 给出的《专利陈述和许可声明表》（以下简称“声明表”）中，建议书|可交付件的各种类型统称为“文件类型”。

技术团体 (Technical Bodies)：ITU-T 和 ITU-R 的研究组、分组和其他小组，以及 ISO 和 IEC 的技术委员会、分委员会和工作组。

3 专利披露

专利政策在其第 1 段中强制要求，参与¹本组织的工作的任何当事人一开始就应该提醒注意任何已知的专利或正在处理中的专利申请，无论是他们自己的还是其他组织的。

在这种情况下，“一开始”意味着在建议书|可交付件制定期间应当尽可能早地披露此类信息。在第一次起草文本时也许不可能做到，因为此时的文本中的主题可能还处于很不确定状态，其后可能要做重大修改。此外，这类信息应当在良好信任度和最佳工作基础上提供，但是不要求专利搜索。

除以上所述外，没有参与技术团体的任何当事人也可以提请组织注意已知的专利，无论是他们自己的和/或第三方的。

在披露自己的专利时，专利持有者必须按照本指南第 4 节规定填写专利陈述和许可声明表（以下称“声明表”）。

关于任何第三方专利的提醒通知应当书面寄送有关组织。如果适用，相关组织的负责人/CEO 将请求潜在专利持有者提交声明表。

专利政策和这些指导规则也适用于在建议书|可交付件批准后披露的或提请有关组织（ITU、ISO 和/或 IEC）予以注意的任何专利。

无论专利是在建议书|可交付件批准之前还是批准之后标识的，如果专利持有者不愿意按照专利政策的第 2.1 或 2.2 条发放许可，组织（ITU、ISO 和/或 IEC）将迅速通告受影响的建议书|可交付件的负责技术团体，以便采取适当措施。此类措施包括（但是不限于）重新审查该建议书|可交付件或其草案，以便消除潜在的冲突，或者进一步检查并澄清引起冲突的技术考虑。

4 专利陈述和许可声明表

4.1 声明表的目的

为了在每个组织的专利信息库中提供清楚的信息，专利持有者必须填写声明表。这个表格可以通过每个组织的网站找到（附件 2 给出了声明表，予以参考）。他们必须递送给相应的组织，以提请 ITU-TSB 或 ITU-BR 的局长（对于 ITU）、或 CEO（对于 ISO/IEC）注意。声明表的目的是确保专利持有者以标准化的形式向相应的组织提交其发表的声明。

对于为实施某特定建议书|可交付件而要求的专利，该声明表为专利持有者提供了发表相关专利权许可声明的方法。特别是，通过提交这种声明表，提交方声明其愿意（通过选择表中的选项 1 或 2）/或不愿意（通过选择表中的第 3 选项）按照专利政策发放其持有的专利许可，而这些许可是为实践或实施某特定建议书|可交付件的部分或全部而要求的。

如果专利持有者选择了声明表的第 3 选项，那么，对于所涉及的 ITU 建议书，ITU 要求专利持有者提供有关标识该专利的补充信息。在这种情况下，对于任何有关的 ISO 或 IEC 可交付件，ISO 和 IEC 极力鼓励（但不要求）专利持有者提供有关标识该专利的补充信息。

如果专利持有者希望针对同一个建议书|可交付件标识若干专利并且按声明表中不同选项予以归类，或者，如果专利持有者按声明表中不同选项归类某个复杂专利的不同的主张，则使用多个声明表比较合适。

若出现明显错误，诸如标准中的打印错误或专利号出错，可以更改声明表中的信息。声明表包含的许可声明仍然有效，除非另有包含对许可接受者更有利条款和条件的声明表所替代，例如：（a）其承诺由第 3 选项变为第 1 或第 2 项，（b）其承诺由第 2 项变为第 1 项，或（c）在 1 和 2 选项内包含一个或多个非选项。

4.2 联系人信息

在填写声明表时，应该注意提供联系人信息，这些信息一直有效。只要可能，通常应提供“姓名和部门”以及电子邮件地址。只要可能，当事人，特别是多国组织，最好在提交的所有声明表上给出同一个联系人。从为了在每个组织的专利信息库中维持最新信息的角度看，要求对最新提交的声明表的任何修改或更正，特别是与联系人有关的信息的变更通知组织（ITU、ISO 和/或 IEC）。

¹ 在 ISO 和 IEC 情况下，所谓参与，包括在标准制定过程中任何阶段中受理标准草案。

5 主持会议

早期披露专利有助于提高建议书|可交付件制定过程的效率。因此，每个技术团体在编制建议书|可交付件的进程中都将要求披露已知的必要的专利。

如果需要，技术团体的主席在每次会议上要用适当的时间询问是否有人已经知道在所考虑的建议书|可交付件的实施或实现中可能要求使用的专利。应该在会议报告中记录询问问题的事实以及任何肯定的响应。

只要相关组织没有收到专利持有者的选择专利政策第 2.3 条的指示，就可以使用相关组织的适当的和相应的规则批准该建议书|可交付件。希望在技术团体的讨论中考虑在建议书|可交付件中纳入专利内容的有关事项，不过，技术团体不可以就所主张的任何专利的必要性、范围、有效性或具体的许可条款表明立场。

6 专利信息数据库

为了给标准制定过程和建议书|可交付件的应用提供便利，每个组织都建立了可供公众使用的专利信息数据库，以声明表形式向组织通报其中包括的信息。专利信息数据库包含特定专利的信息以及针对具体建议书|可交付件符合专利政策的陈述方面的信息等。

专利信息数据库的准确性和完备性未经认证，仅仅是为了反映已经通报给组织的信息。因此，专利信息数据库可以看成是树起的一面旗帜，用于提醒其用户。这些用户可能想与那些已经把声明表通报给组织的实体联系，以便确定为了使用或实施某具体建议书|可交付件是否必须获得专利使用许可。

7 专利权的分给或转让

控制专利权分给和转让的规则包含在专利陈述和许可声明表中。通过执行上述规定，专利持有者完全履行了在分给或转让后有关许可承诺的义务和责任。这些规则并非旨在把在完成转让后迫使受让人执行许可承诺的任何责任加诸于专利持有者。

第 2 部分 各组织的专用规定

2.1 ITU 的专用规定

ITU-1 一般性专利陈述和许可声明表

任何人都可以提交《一般性专利陈述和许可声明表》，这种表格可以从 ITU-T 和 ITU-R 的网站上找到（附件 3 给出了这个表格，供参考）。这个表格的目的是为专利持有者提供自愿性选择，可以用它就其任何贡献中包含的受专利保护的材料做出一般性许可声明。特别是，在专利持有者向组织提交的包含在其贡献中的任何部分或全部建议被纳入建议书并且被纳入的部分包含已经取得专利的项目或者是已经提出专利申请的项目而且使用或实施这些建议书要求获得其许可的情况下，可以通过提交填具的这种表格，声明其发放专利许可的意愿。

这个“一般性专利陈述和许可声明表”并不取代每个建议书填写一份的“单个”（见第 1 部分第 4.1 条）声明表，而是希望提高专利持有者遵循专利政策的响应度和早期披露。因此，除了现有的与其贡献有关的“一般性专利陈述和许可声明表”外，需要时（例如，刚知道他还有一项用于某特定建议书的专利），专利持有者最好也提交一份“单个”专利陈述和许可声明表：

——对于其向组织提交的任何贡献中含有的、包含在某建议书中的专利，此类“单个”专利陈述和许可声明既可以含有与“一般性专利陈述和许可声明表”中相同的许可条款和条件，按“单个”（见第 1 部分第 4.1 条）声明表规定，也可以含有更多的从申请许可者看来更有利的许可条款和条件；

——对于包含在某建议书中的、专利持有者未对组织做出贡献的那些专利，任何此类“单个”专利陈述和许可声明中可以包含声明表中三种选项的任何一种（见第 1 部分 4.1 条），与现有一般性专利陈述和许可声明中的承诺无关。

一般性专利陈述和许可声明一直有效，除非用另一份包含更多的从申请许可者看来更有利的许可条款和条件的“一般性专利陈述和许可声明表”替代；这另一份表反映出（a）从承诺选项 2 变更为选项 1，或者（b）在 1 和 2 选项内包含一个或多个非选子项。

ITU 专利信息数据库还包含一般性专利陈述和许可声明的记录。

ITU-2 通知

所有新的和修订的 ITU-T 和 ITU-R 建议书的封面中应该增加文字说明，（适用时）鼓励用户查询 ITU 专利信息数据库。其措辞为：

“ITU 提请注意，本建议书有可能在实践或实施中涉及到使用已主张的知识产权。ITU 不负责所主张的知识产权的证据、有效性或适用性，无论这些主张是 ITU 成员宣称的还是该建议书制定过程外的其他当事人宣称的。

截止到本建议书批准之日，ITU[已经/还没有]收到可能在实施本建议书时要求的受专利保护的知识产权的通知。不过，请实施者注意，这可能不代表最新信息，因此强烈鼓励查询 ITU 专利信息数据库。”

2.2 ISO 和 IEC 的专用规定

ISO/IEC-1 关于可交付件草案的考虑

所有提交征求意见的草案都应该在封面中包含如下文字：

“请本草案的收件人连同他们的评论意见一起提交关于他们知晓的任何有关专利权的通知并且提供支持材料。”

ISO/IEC-2 通知

已发布的、在其准备过程中没有识别出专利权的文件应该在前言中包含以下通知：

“请注意以下可能性，即本文件的某些要素可能受专利权支配。ISO[和/或]IEC 不应该承担识别任何或全部此类专利权的责任。”

已发布的在其准备过程中已识别出专利权的文件应该在引言中包含以下通知：

“国际标准化组织（ISO）[和/或]国际电工委员会（IEC）提请注意所主张的以下事实，即符合本文件可能涉及使用（……条……）中给出的有关（……主题……）的专利。

ISO[和/或]IEC 不表示与这个专利权的证据、有效性和范围有关的任何立场。

该专利权的持有者已经向 ISO[和/或]IEC 保证，他/她愿意在合理、无歧视的条款和条件下与全世界申请者谈判许可证发放。为此，该专利权持有者向 ISO[和/或]IEC 登记了其陈述。可以通过以下方式获得信息：

专利权持有者姓名……

地址……

请注意以下可能性，即除了上面确定的专利权外，本文件的某些要素可能受其他专利权支配。ISO[和/或]IEC 不应该承担识别任何或全部这类专利权的责任。”

ISO/IEC 3 国家采用

ISO、IEC 和 ISO/IEC 可交付件中的专利声明只适用于“声明表”中指出的那些 ISO 和/或 IEC 文件。这些声明不适用于被替代（例如通过国家或地区采用）的文件。不过，那些符合国家和地区的等同采用以及相应 ISO 和/或 IEC 可交付件的实现可以依据针对此类可交付件向 ISO 和/或 IEC 提交的声明。

ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 共用专利政策

下面是有关不同程度覆盖 ITU-T 建议书、ITU-R 建议书、ISO 可交付件和 IEC 可交付件（本文件中把 ITU-T 建议书和 ITU-R 建议书统称为“建议书”，把 ISO 可交付件和 IEC 可交付件统称为“可交付件”）的专利的“行为准则”。“行为准则”的条例简单明了。建议书|可交付件是由技术专家而不是专利专家起草的，因此，他们可能不一定很熟悉诸如专利之类知识产权的复杂国际法的状况。

建议书|可交付件没有约束性；它们的目的是确保世界上的技术和系统的兼容性。为了达到这个所有参与者共同兴趣所在的目的，必须确保建议书|可交付件的应用、使用等是人人都可容易取得的。

因此，随之而来的是，被全部或部分纳入建议书|可交付件的专利必须是人人都可在没有不适当的限制的情况下容易取得的。满足这个普遍性要求是行为准则的唯一目的。有关专利的详细协议（专利许可、专利使用费等）留待有关当事人去做，因为这些协议可能因事而异。

行为准则可以归纳如下：

1 ITU 电信标准化局（ITU-TSB）、ITU 无线电通信局（ITU-BR）以及 ISO 和 IEC 首席执行官办公室不负责针对专利或类似权利的证据、有效性或范围给出权威或全面的信息，但是希望最好披露最充分的可用信息。因此，任何参与 ITU、ISO 或 IEC 的当事人都应该从一开始就分别提请 ITU-TSB 局长、ITU-BR 局长或 ISO 和 IEC 首席执行官办公室注意所知道的任何专利或任何正在处理的专利申请，无论它们是自己的还是其他组织的，尽管 ITU、ISO 或 IEC 不可能确认任何这类信息。

2 如果某建议书|可交付件被制定并且第 1 条中谈及的信息已经披露，那么出现三种不同状况：

2.1 专利持有者愿意与其他当事人在无歧视基础上以合理的条款和条件谈判免费专利许可事宜。这类谈判留待有关当事人在 ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 外进行。

2.2 专利持有者愿意与其他当事人在无歧视基础上以合理的条款和条件谈判专利许可事宜。这类谈判留待有关当事人在 ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 外进行。

2.3 专利持有者不愿意遵循上述第 2.1 或 2.2 条的规定；在这种情况下，建议书|可交付件不应该包含依赖该专利的规定。

3 无论是应用哪种情况（2.1、2.2 或 2.3），专利持有者都必须使用相应的《专利陈述和许可声明表》分别向 ITU-TSB、ITU-BR，或向 ISO 或 IEC 的首席执行官办公室提供书面陈述，以便归档。这种陈述除了针对表中与（做了标记的）方框对应的情况提供信息之外，不必再包含附加的规定、条件或任何其他排他性条款。

ITU-T 或 ITU-R 建议书 | ISO 或 IEC 可交付件的专利陈述和许可声明表



ITU-T 或 ITU-R 建议书 | ISO 或 IEC 可交付件的
专利陈述和许可声明
此申明不代表任何实际的许可证授予

请把表格按下列每种文件类型的指示返回相关组织：

国际电信联盟电信标准化局 局长 Place des Nations CH-1211 Geneva 20, Switzerland Fax: +41 22 730 5853 Email: tsbdir@itu.int	国际电信联盟无线电通信局 局长 Place des Nations CH-1211 Geneva 20, Switzerland Fax: +41 22 730 5785 Email: brmail@itu.int	国际标准化组织 秘书长 1 Chemin de la Voie-Creuse CH-1211 Geneva 20 Switzerland Fax: +41 22 733 3430 Email: patent.statements@iso.org	国际电工委员会 秘书长 3 rue de Varembe CH-1211 Geneva 20 Switzerland Fax: +41 22 919 0300 Email: inmail@iec.ch
--	--	--	--

专利持有者：
法定名称
许可申请联系点
名称和部门
地址
电话
传真
电子邮件
网址 (可选)

文件类型：
☐ ITU-T 建议书(*) ☐ ITU-R 建议书(*) ☐ ISO 可交付件(*) ☐ IEC 可交付件(*)
(请把所填写的表格返回对应的组织)
☐ 共用文本或双文本 (ITU-T 建议书 | ISO/IEC 可交付件 (*))
(如果是共用文本或双文本，请把所填写的表格返回三个组织：ITU-T, ISO, IEC)
☐ ISO/IEC 可交付件 (*)
(如果是 ISO/IEC 可交付件，请把所填写的表格返回 ISO 和 IEC)
(*)文件代号：
(*)文件标题：

许可发放声明：
专利持有者确信，他持有已经批准的和/或正在处理中的专利申请，为了实施上述文件需要使用这些专利，为此，按照 ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 共用专利政策做如下声明：（只填划 1 个方框）

<input type="checkbox"/>	1. 专利持有者准备无歧视地及其他合理的条款和条件下免费向全世界任何数量的申请发放许可证，以便制造、使用和销售上述文件的实现。 谈判由有关当事人在 ITU-T、ITU-R、ISO 或 IEC 以外进行。 也在这里做标记——如果专利持有者愿意在上述文件的互惠条件下发放许可证时。 也在这里做标记——如果专利持有者保留在合理的条款和条件下（但不免费）向以下申请者发放许可证时：这类申请者只愿意在合理的条款和条件下（但不免费）发放这类申请者的需要在实施上述文件时使用的专利。
--------------------------	---

☐

2. 专利持有者准备无歧视地¹在其他合理的条款和条件下向全世界任何数量的申请发放许可证，以便制造、使用和销售上述文件的实现。

谈判由有关当事人在 ITU-T、ITU-R、ISO 或 IEC 以外进行。

也在这里做标记——如果专利持有者愿意在上述文件的互惠条件下发放许可证时。

☐

3. 专利持有者不愿意按照前两种选项中任何一项发放许可证。

在这种情况下，必须作为本声明的组成部分向 ITU 提供下列信息，并且 ISO 和 IEC 强烈希望得到下列信息：

—— 已经批准的专利号或（正在处理中的）专利申请号；

—— 标出上述文件中受影响部分；

—— 覆盖上述文件的专利描述。

免费（Free of Charge）：“免费”一词并不意味着专利持有者放弃有关该必要专利的全部权利。确切说，“免费”指的是金钱补偿问题，即专利持有者并不把寻求任何金钱补偿（无论这类补偿叫作专利使用费还是称为一次性许可发放费等）作为许可发放协议的组成部分。不过，在这种情况下，在专利持有者答应不收取任何数量金钱的同时，该专利持有者仍然有权要求上述文件的实施者签署一份许可证协议，其中包含其他诸如与管制法、使用领域、担保等有关的合理条款和条件。

互惠（Reciprocity）：本表格中使用的“互惠”一词的含义是：只有当预期的许可证领取者答应免费或在合理的条款和条件下为实施上述文件而发放其必要专利或主张的必要专利许可证的情况下，预期的许可证领取者才应该请求该专利持有者发放许可证。

专利（Patent）：“专利”一词指的是，专利 或类似专利、实用模型和其他基于发明（包括发明的任何应用）的类似法定权利中包含的和标识的那些主张，并且任何此类主张仅仅是为实施建议书可交付件所必需的。必要专利是那些为实施某特定建议书可交付件所必需的。

专利信息 [希望（但不强求）给出关于选项 1 或 2 的信息；ITU 要求给出选项 3 的信息（见注释）]

编号	状态 (已批准/处理中)	国家	批准的专利号 或 申请号（处理中）	标题
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

☐ 如果在附加的页面上提供了附加的专利信息，在此方框中打勾。

注释：在选择选项 3 的情况下，在上述选项 3 方框中列出还应该提供的最少补充信息。

签名

专利持有者

授权人姓名

授权人职称

签名

地点，日期

表格：2015 年 6 月 26 日



ITU-T/ITU-R 建议书的一般性专利 陈述和许可声明表

本声明并不代表实际的许可证授予

请将所填写的表格返回有关局：

国际电信联盟 电信标准化局
局长
Place des Nations
CH-1211 Geneva 20,
Switzerland
Fax: +41 22 730 5853
Email: tsbdir@itu.int

国际电信联盟 无线电通信局
局长
Place des Nations
CH-1211 Geneva 20,
Switzerland
Fax: +41 22 730 5785
Email: brmail@itu.int

专利持有者：

合法名称 _____

许可证申请人 _____

姓名和部门地址 _____

电话 _____

传真 _____

电子邮件 _____

网址（选项） _____

许可声明：

在上述专利持有者提交的贡献中包含的部分或全部建议被纳入ITU-T/ITU-R建议书，而所纳入的部分包含已取得的专利或已提出专利申请的条款并且为实施ITU-T/ITU-R建议书要求使用这些专利的情况下，上述专利持有者在此依照ITU-T/ITU-R/ISO/IEC的共同专利政策声明如下（只有在其前面的方框中做标记的那个选项适用）：

☐

1. 专利持有者准备无歧视地在其他合理条款和条件下向全世界数量不受限制的申请者免费授予专利使用许可，用于制造、使用和销售有关的ITU-T/ITU-R建议书的实现。

谈判和谈判结果的执行留待有关的当事人在ITU-T/ITU-R外进行。

也在这里做标记——如果专利持有者希望在互惠条件下发放有关上述ITU-T/ITU-R建议书的专利使用许可。

也在这里做标记——如果专利持有者保留在合理的条款和条件下免费向以下申请者发放其专利使用许可的权利：

他们愿意在合理的条款和条件下免费发放他们所主张的、为实施上述ITU-T/ITU-R建议书所要求的专利使用许可。

☐

2. 专利持有者准备无歧视地在其他合理条款和条件下向全世界数量不受限制的申请者授予专利使用许可，用于制造、使用和销售有关的ITU-T/ITU-R建议书的实现。

谈判和谈判结果的执行留待有关的当事人在ITU-T/ITU-R外进行。

也在这里做标记——如果专利持有者希望在互惠条件下发放有关上述ITU-T/ITU-R建议书的专利使用许可。

免费

“免费”一词并不意味着专利持有者放弃其悠远该必要专利的全部权利。更恰当地说，“免费”指的是金钱补偿问题，即该专利持有者将不寻求任何金钱补偿作为许可证发放协议的组成部分（无论这类补偿称为专利使用费还是叫作一次性许可费等）。不过，在这种情况下，在专利持有者承诺不收取任何数量金钱的同时，该专利持有者仍然有权要求ITU-T/ITU-R建议书实施者签署一项许可协议，其中包含其他合理的条款和条件，例如与管制法、使用领域、互惠、正当理由等有关的条件。

互惠

这里所使用的“互惠”一词的含义是：只有当预期的许可证领取人承诺免费或在合理的条款和条件下为实施上述文件而发放其必要专利或主张的必要专利许可的情况下，预期的许可证领取人才应该请求该专利持有者发放许可。

专利（Patent）：“专利（Patent）”一词指的是，专利（patents）或类似专利、实用模型和其他基于发明（包括发明的任何应用）的类似法定权利中包含的和标识的那些主张，并且任何此类主张仅仅是为实施建议书可交付件所必要的。必要专

利是那些为实施某特定建议书可交付件所要求的。

专利权的分给/转让

根据 ITU-T/ITU-R/ISO/IEC 共用专利政策的 2.2 或 2.3 条提供的发放许可声明应被解释为阻碍物，它束缚所有与转让专利利益相关的后来人。认识到这种解释可能不适用所有管辖范围，所以已经按共用专利政策提交许可声明的任何专利持有者（在许可声明表中选择 1 或 2）和通过这种许可声明转让专利所有权的

专利持有者应在相关转让文件中纳入适当的规定，以确保该许可声明对受让人有束缚力，该受让人在未来转让中同样会纳入适当规定，其目的是束缚所有后来利益相关人。

签署：

专利持有者 _____

被授权人姓名 _____

被授权人头衔 _____

签名 _____

地点、日期 _____

FORM: 2015 年 6 月 26 日

附录 C 我国信息技术标准目录

一、信息技术标准体系结构框架（文字描述）

XB0 术语

XB1 编码字符和字型通用标准

XB1.1 七位和八位编码字符集

XB1.2 通用和汉字编码字符集

XB1.3 少数民族文字编码字符集

XB1.4 文本通信和文献书目编码字符集

XB1.5 光学字符和磁墨水编码字符集

XB1.6 控制功能

XB1.7 编码字符在媒体上的表示

XB1.8 通用和汉字点阵字型

XB1.9 少数民族文字点阵字型

XB2 设备通用标准

XB2.1 计算机

XB2.2 外设

XB2.3 网络设备

XB2.4 安全设备

XB2.5 税控收款机

XB2.6 办公设备

XB2.7 耗材

XB3 数字记录媒体通用标准

XB3.1 光盘

XB3.2 磁盘

XB3.3 磁带

XB3.4 闪存

XB3.5 标号和文卷结构

XB4 基础软件和软件工程通用标准

XB4.1 软件工程

XB4.1.1 专业基础

XB4.1.2 软件过程

XB4.1.3 软件产品评价与质量度量

XB4.1.4 技术与管理

XB4.1.5 工具与方法

XB4.1.6 数据与建模

XB4.1.7 软件构件

XB4.2 程序设计语言

XB4.3 操作系统

XB4.4 数据库

XB5 网络通用标准

- XB5.1 体系结构
- XB5.2 计算机网络
 - XB5.2.0 计算机网络一般
 - XB5.2.1 物理层
 - XB5.2.2 数据链路层
 - XB5.2.3 网络层
 - XB5.2.4 运输层
 - XB5.2.5 会话层
 - XB5.2.6 表示层
 - XB5.2.7 应用层
- XB5.3 局域网和城域网 (LAN 和 MAN)
- XB6 设备互连通用标准
 - XB6.1 计算机系统接口
 - XB6.2 设备接口
 - XB6.3 光纤分布式接口 (FDDI)
 - XB6.4 通用布缆
- XB7 文本处理和交换通用标准
 - XB7.1 文件体系结构
 - XB7.2 文本处理
 - XB7.3 文本交换
 - XB7.4 置标语言
- XB8 识别卡通用标准
 - XB8.1 磁卡
 - XB8.2 IC 卡
 - XB8.3 光卡
 - GX8.4 识别卡应用
- XB9 多媒体通用标准
 - XB9.1 静态图像的压缩编码
 - XB9.2 动态图像的压缩编码
- XB10 图形图像通用标准
 - XB10.1 图形综合
 - XB10.2 GKS
 - XB10.3 PHIGS
 - XB10.4 混合和增强现实
- XB11 自动识别和数据采集通用标准
 - XB11.1 一般识别技术
 - XB11.2 条码
- XB12 数据管理和交换通用标准
 - XB12.1 数据建模
 - XB12.2 数据表示 (代码)
 - XB12.3 数据管理
- XB13 安全技术通用标准
 - XB13.1 密码技术
 - XB13.2 安全服务与安全机制
 - XB13.3 安全管理
 - XB13.4 安全评测

- XB14 人机交互通用标准
 - XB14.1 基础
 - XB14.2 文字交互
 - XB14.3 图形交互
 - XB14.4 语音交互
 - XB14.5 体感交互
 - XB14.6 移动应用
 - XB14.7 智能感知
- XB15 生物特征识别通用标准
 - XB15.1 技术基础
 - XB15.2 注册管理
 - XB15.3 测试认证
 - XB15.4 行业应用
- XB16 面向服务的体系结构通用标准
 - XB16.1 SOA 总体
 - XB16.2 SOA 技术支撑与互操作
 - XB16.3 SOA 工程
 - XB16.4 SOA 质量与测评
 - XB16.5 SOA 行业/领域应用
- XB17 信息技术服务通用标准
 - XB17.1 基础
 - XB17.2 服务管控
 - XB17.3 监理
 - XB17.4 咨询设计
 - XB17.5 集成实施
 - XB17.6 运行维护
 - XB17.7 服务外包
 - XB17.8 云计算服务
- XB18 教育技术
- XB19 电子政务
- XB20 传感器网络
- XB21 云计算
- XB22 信息技术与可持续发展
- XB23 物联网
- XB24 大数据
- XB25 智慧城市
- XB26 智能制造
- XB27 其他

二、信息技术国家标准目录

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1	GB/T 5271.1-2000	信息技术 词汇 第1部分：基本术语	Information technology--Vocabulary--Part 1:Fundamental terms	ISO/IEC 2382-1:1993	IDT	XB0
2	GB/T 5271.2-1988	数据处理词汇 02 部分 算术和逻辑运算	Data processing--Vocabulary--Section 02:Arithmetic and logic operations	ISO 2382-2:1976	EQV	XB0
3	GB/T 5271.3-2008	信息技术 词汇 第3部分：设备技术	Information technology - Vocabulary - Part 3: Equipment technology	ISO/IEC 2382-3:1987	IDT	XB0
4	GB/T 5271.4-2000	信息技术 词汇 第4部分：数据的组织	Information technology--Vocabulary--Part 4:Organization of data	ISO/IEC 2382-4:1999	IDT	XB0
5	GB/T 5271.5-2008	信息技术 词汇 第5部分：数据表示	Information technology - Vocabulary Part 5: Representation of data	ISO/IEC 2382-5:1999	IDT	XB0
6	GB/T 5271.6-2000	信息技术 词汇 第6部分：数据的准备与处理	Information technology--Vocabulary--Part 6:Preparation and handling of data	ISO/IEC 2382-6:1987	IDT	XB0
7	GB/T 5271.7-2008	信息技术 词汇 第7部分：计算机编程	Information technology - Vocabulary Part 7: Computer programming	ISO/IEC 2382-7:2000	IDT	XB0
8	GB/T 5271.8-2001	信息技术 词汇 第8部分：安全	Information technology--Vocabulary--Part 8:Security	ISO/IEC 2382-8:1998	IDT	XB0
9	GB/T 5271.9-2001	信息技术 词汇 第9部分：数据通信	Information technology--Vocabulary--Part 9:Data communication	ISO/IEC 2382-9:1995	IDT	XB0
10	GB/T 5271.10-1986	数据处理词汇 10 部分 操作技术和设施	Data processing--Vocabulary--Section 10:Operating techniques and facilities	ISO 2382-10:1979	EQV	XB0
11	GB/T 5271.11-2000	信息技术 词汇 第11部分：处理器	Information technology--Vocabulary--Part 11:Processing units	ISO/IEC 2382-11:1987	IDT	XB0
12	GB/T 5271.12-2000	信息技术 词汇 第12部分：外围设备	Information technology--Vocabulary--Part 12:Peripheral equipment	ISO/IEC 2382-12:1988	IDT	XB0
13	GB/T 5271.13-2008	信息技术 词汇 第13部分：计算机图形	Information technology - Vocabulary Part 13: Computer graphics	ISO/IEC 2382-13:1996	IDT	XB0
14	GB/T 5271.14-2008	信息技术 词汇 第14部分：可靠性、可维护性与可用性	Information technology - Vocabulary Part 14: Reliability, maintainability and availability	ISO/IEC 2382-14 : 1997	IDT	XB0
15	GB/T 5271.15-2008	信息技术 词汇 第15部分：编程语言	Information technology - Vocabulary - Part 15: Programming languages	ISO/IEC 2382-15:1999	IDT	XB0
16	GB/T 5271.16-2008	信息技术 词汇 第16部分：信息论	Information technology - Vocabulary Part 16: Information theory	ISO/IEC 2382-16:1996	IDT	XB0
17	GB/T 5271.17-2010	信息技术 词汇 第17部分：数据库	Information technology - Vocabulary - Part 17: Databases	ISO/IEC 2382-17:1999	IDT	XB0
18	GB/T 5271.18-2008	信息技术 词汇 第18部分：分布式数据处理	Information technology - Vocabulary Part 18: Distributed data processing	ISO/IEC 2382-18:1999	IDT	XB0
19	GB/T 5271.19-2008	信息技术 词汇 第19部分：模拟计算	Information technology - Vocabulary Part 19: Analog computing	ISO/IEC 2382-19:1989	IDT	XB0
20	GB/T 5271.20-1994	信息技术词汇 20 部分 系统开发	Information technology--Vocabulary--Part 20:System development	ISO/IEC 2382-20:1990	EQV	XB0
21	GB/T 5271.22-1993	数据处理词汇 22 部分：计算器	Data processing--Vocabulary--Section 22:Calculators	ISO 2382-22:1986	EQV	XB0
22	GB/T 5271.23-2000	信息技术 词汇 第23部分：文本处理	Information technology--Vocabulary--Part 23:Text processing	ISO/IEC 2382-23:1994	EQV	XB0
23	GB/T 5271.24-2000	信息技术 词汇 第24部分：计算机集成制造	Information technology--Vocabulary--Part 24:Computer-integrated manufacturing	ISO/IEC 2382-24:1995	EQV	XB0
24	GB/T 5271.25-2000	信息技术 词汇 第25部分：局域网	Information technology--Vocabulary--Part 25:Local area networks	ISO/IEC 2382-25:1992	EQV	XB0
25	GB/T 5271.26-2010	信息技术 词汇 第26部分：开放系统互连	Information technology - Vocabulary - Part 26: Open systems interconnection	ISO/IEC 2382-26:1993	IDT	XB0
26	GB/T 5271.27-2001	信息技术 词汇 第27部分：办公自动化	Information technology--Vocabulary--Part 27:Office automation	ISO/IEC 2382-27:1994	EQV	XB0

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
27	GB/T 5271.28-2001	信息技术 词汇 第 28 部分:人工智能基本概念与专家系统	Information technology--Vocabulary--Part 28:Artificial intelligence--Basic concepts and expert system	ISO/IEC 2382-28:1995	EQV	XB0
28	GB/T 5271.29-2006	信息技术 词汇 第 29 部分:人工智能语音识别与合成	Information technology - Vocabulary Part 29: Artificial intelligence - Speech recognition and synthesis	ISO/IEC 2382-29:1999	IDT	XB0
29	GB/T 5271.31-2006	信息技术 词汇 第 31 部分:人工智能机器学习	Information technology - Vocabulary Part 31: Artificial intelligence - Machine learning	ISO/IEC 2382-31:1997	IDT	XB0
30	GB/T 5271.32-2006	信息技术 词汇 第 32 部分:电子邮件	Information technology - Vocabulary Part 32: Electronic mail	ISO/IEC 2382-32:1998	IDT	XB0
31	GB/T 5271.34-2006	信息技术 词汇 第 34 部分:人工智能神经网络	Information technology - Vocabulary Part 34: Artificial intelligence - Neural networks	ISO/IEC 2382-34:1999	IDT	XB0
32	GB/T 5271.36-2012	信息技术 词汇 第 36 部分:学习、教育和培训	Information technology - Vocabulary - Part 36: Learning, education and training	ISO/IEC 2382-36:2008	IDT	XB0
33	GB/T 12118-1989	数据处理词汇 21 部分:过程计算机系统和技术过程间的接口	Data processing--Vocabulary--Part 21:Interfaces between process computer systems and technical processes	ISO 2382-21:1985	EQV	XB0
34	GB/T 12200.1-1990	汉语信息处理词汇 01 部分:基本术语	Chinese information processing--Vocabulary--Part 01:Fundamental terms			XB0
35	GB/T 12200.2-1994	汉语信息处理词汇 02 部分:汉语和汉字	Chinese information processing - Vocabulary - Part 02:Chinese and Chinese character			XB0
36	GB/T 32390-2015	信息技术 哈萨克文常用术语	Information technology—Kazakh common terms			XB0
37	GB/T 32391-2015	信息技术 藏文词汇	Information technology—Vocabulary in Tibetan			XB0
38	GB/T 2312-1980	信息交换用汉字编码字符集 基本集	Code of Chinese graphic character setfor information interchange--Primary set			XB1
39	GB/T 3911-1983	信息处理用七位编码字符集控制字符的图形表示	Graphical representations of the control characters of 7-bit coded character set for information processing	ISO 2047:1975	EQV	XB1
40	GB/T 5007.1-2010	信息技术 汉字编码字符集(基本集) 24 点阵字型	Information technology - Chinese ideogram coded character set (basic set) - 24 dot matrix font			XB1
41	GB/T 5007.2-2008	信息技术 汉字编码字符集(辅助集) 24 点阵字型 宋体	Information technology - Chinese ideogram coded character set (auxiliary set) - 24 Dot matrix font - Song Ti			XB1
42	GB/T 5199-2010	信息技术 汉字编码字符集(基本集) 15×16 点阵字型	Information technology - Chinese ideogram coded character set (basic set) - 15×16 dot matrix font			XB1
43	GB/T 5261-1994	信息处理 七位和八位编码字符集用的控制功能	Information processing--Control functions for 7-bit and 8-bit coded character sets	ISO 6429:1988	IDT	XB1
44	GB/T 6345.1-2010	信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32 点阵字型 第 1 部分:宋体	Information technology - Chinese ideogram coded character set (basic set) - 32 dot matrix font - Part 1: Song Ti			XB1
45	GB/T 6345.2-2008	信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32 点阵字型 第 2 部分:黑体	Information technology - Chinese ideogram coded character set (basic set) - 32 dot matrix font - Part 2:Hei Ti			XB1
46	GB/T 6345.3-2008	信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32 点阵字型 第 3 部分:楷体	Information technology - Chinese ideogram coded character set (basic set) - 32 dot matrix font - Part 3:Kai Ti			XB1
47	GB/T 6345.4-2008	信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32 点阵字型 第 4 部分:仿宋体	Information technology-Chinese ideogram coded character set (basic set)-32 dot matrix font - Part 4:Fangsong Ti			XB1
48	GB/T 6513-1986	文献书目信息交换用数学字符编码字符集	Character set for bibliographic information interchange on mathematical coding of characters			XB1
49	GB/T 7347-1987	汉语标准频谱	The standard spectrum of Chinese speech			XB1
50	GB/T 7419-1987	信息处理 数据交换用七位编码字符集及其七位与八位扩充在 3.81mm 盒式磁带上的实现方法	Information processing--Implementation of the 7-bit coded character set and its 7-bit and 8-bit extensions on 3.81mm magnetic tape cassette for data interchange	ISO 3275:1974	IDT	XB1
51	GB/T 7422.1-1987	信息交换用蒙古文 16×12、16×8、16×4 点阵字模集	16×12, 16×8, 16×4 Dot matrix font set of Mongo-lian characters for information interchange			XB1
52	GB/T 7422.2-1987	信息交换用蒙古文 16×12、16×8、16×4 点阵数据集	16×12, 16×8, 16×4 Dot matrix data set of Mongo-lian characters for information interchange			XB1
53	GB/T 7514-1987	信息处理交换用七位编码字符集与电报用五单位电码之间的转换	Conversion between the 7-bit coded character set for information processing interchange and the 5-unit code for the telegraph service	ISO 6936:1983	EQV	XB1

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
54	GB/T 7515-1987	信息处理用机器可读字符编码 (磁墨水字符识别和光学字符识别的字符)	Information processing--Coding of machine readable characters (MICR and OCR)	ISO 2033:1983	EQV	XB1
55	GB/T 7589-1987	信息交换用汉字编码字符集 第二辅助集	Code of Chinese ideograms set for information interchange--The 2nd supplementary set	ISO 2022:1986	NEQ	XB1
56	GB/T 7590-1987	信息交换用汉字编码字符集 第四辅助集	Code of Chinese ideograms set for information interchange--The 4th supplementary set	ISO 2022:1986	NEQ	XB1
57	GB/T 8045-1987	信息处理交换用蒙古文七位和八位编码图形字符集	Mongolian 7-bit and 8-bit coded graphic character sets for information processing interchange			XB1
58	GB/T 8046-1987	信息处理交换用蒙古文键盘的字母区布局	Keyboard arrangement of the alphabetical area of Mongolian character set for information processing interchange			XB1
59	GB/T 8565.1-1988	信息处理 文本通信用编码字符集 第一部分: 总则	Information processing--Coded character sets for text communication--Part 1: General introduction			XB1
60	GB/T 8565.2-1988	信息处理 文本通信用编码字符集 第二部分: 图形字符集	Information processing--Coded character sets for text communication--Part 2: Graphic character sets			XB1
61	GB/T 8565.3-1988	信息处理 文本通信用编码字符集 第三部分: 按页成象格式用控制功能	Information processing--Coded character sets for text communication--Part 3: Control functions for page-image format	ISO 6937-3:1987	EQV	XB1
62	GB/T 12041.1-2010	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 48 点阵字型 第 1 部分: 宋体	Information technology - Chinese ideogram coded character set (basic set)-48 dot matrix font - Part 1: Song Ti			XB1
63	GB/T 12041.2-2008	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 48 点阵字型 第 2 部分: 黑体	Information technology - Chinese ideogram coded character set (basic set) - 48 dot matrix font - Part 2: Hei Ti			XB1
64	GB/T 12041.3-2008	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 48 点阵字型 第 3 部分: 楷体	Information technology - Chinese ideogram coded character set (basic set) - 48 dot matrix font - Part 3: Kai Ti			XB1
65	GB/T 12041.4-2008	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 48 点阵字型 第 4 部分: 仿宋体	Information technology - Chinese ideogram coded character set (basic set) - 48 dot matrix font - Part 4: Fangsong Ti			XB1
66	GB/T 12050-1989	信息处理 信息交换用维吾尔文编码图形字符集	Information processing--Uighur coded graphic character sets for information interchange			XB1
67	GB/T 12052-1989	信息交换用朝鲜文字编码字符集	Korean character coded character set for information interchange			XB1
68	GB/T 12345-1990	信息交换用汉字编码字符集 辅助集	Code of Chinese ideogram set for information interchange--Supplementary set			XB1
69	GB/T 13000-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 (UCS)	Information technology - Universal multiple-octet coded character set (UCS)	ISO/IEC 10646:2003	IDT	XB1
70	GB/T 13134-1991	信息交换用彝文编码字符集	Yi coded character set for information interchange			XB1
71	GB/T 14245.1-2008	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 64 点阵字型 第 1 部分: 宋体	Information technology - Chinese ideogram coded character set (basic set) - 64 dot matrix font - Part 1: Song Ti			XB1
72	GB/T 14245.2-2008	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 64 点阵字型 第 2 部分: 黑体	Information technology - Chinese ideogram coded character set (basic set) - 64 dot matrix font - Part 2: Hei Ti			XB1
73	GB/T 14245.3-2008	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 64 点阵字型 第 3 部分: 楷体	Information technology - Chinese ideogram coded character set (basic set) - 64 dot matrix font - Part 3: Kai Ti			XB1
74	GB/T 14245.4-2008	信息技术 汉字编码字符集 (基本集) 64 点阵字型 第 4 部分: 仿宋体	Information technology - Chinese ideogram coded character set (basic set) - 64 dot matrix font - Part 4: Fangsong Ti			XB1
75	GB/T 16793.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 (CJK 统一汉字) 24 点阵字型 第 1 部分: 宋体	Information technology - Universal multiple-octet coded character set (CJK unified ideographs) - 24-dot matrix font - Part 1: Song Ti			XB1
76	GB 16794.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 (CJK 统一汉字) 48 点阵字型 第 1 部分: 宋体	Information technology - Universal multiple-octet coded character set (CJK unified ideographs) 48-dot matrix font - Part 1: Song Ti			XB1
77	GB 16959-1997	信息技术 信息交换用藏文编码字符集 基本集	Information technology--Tibetan coded character sets for information interchange--Basic set			XB1
78	GB/T 17698-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 (CJK 统一汉字) 15×16 点阵字型	Information technology - Universal multiple-octet coded character set (CJK unified ideographs) 15×16-dot matrix font			XB1
79	GB 18030-2005	信息技术 中文编码字符集	Information technology -- Chinese coded character set			XB1
80	GB 19966-2005	信息技术 通用多八位编码字符集 (基本多文种平面) 汉字 16 点阵字型	Information technology -- Universal multiple-octet coded character set (Basic Multilingual plane)-16-dots matrix font of Chinese ideogram			XB1

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
81	GB/T 19967.1-2005	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面)汉字 24 点阵字型 第 1 部分:宋体	Information technology -- Universal multiple-octet coded character set(Basic Multilingual plane)-24-dots matrix font of Chinese ideogram			XB1
82	GB/T 19967.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面) 汉字 24 点阵字型 第 2 部分: 黑体	Information technology - Universal multiple-octet coded character set (Basic Multilingual plane) - 24-dots matrix font of Chinese ideogram - Part 2: Hei Ti			XB1
83	GB/T 19968.1-2005	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面)汉字 48 点阵字型 第 1 部分: 宋体	Information technology -- Universal multiple-octet coded character set(Basic Multilingual plane)-48-dots matrix fone of Chinese ideogram			XB1
84	GB/T 21669-2008	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集	Information technology - Uyghur, Kazak and Kirghiz coded character set			XB1
85	GB/T 22320-2008	信息技术 中文编码字符集 汉字 15×16 点阵字型	Information technology - Chinese coded character set - 15×16-dots matrix font of Chinese ideogram			XB1
86	GB/T 22321.1-2018	信息技术 中文编码字符集 汉字 48 点阵字型 第 1 部分: 宋体	Information technology—Chinese coded character set—48-dots matrix font of Chinese ideogram—Part 1:Song ti			XB1
87	GB/T 22322.1-2008	信息技术 中文编码字符集 汉字 24 点阵字型 第 1 部分: 宋体	Information technology - Chinese coded character set - 24-dots matrix font of Chinese ideogram - Part 1: Song ti			XB1
88	GB/T 22323-2008	信息技术 藏文编码字符集(基本集及扩充集 A) 24×48 点阵字型 吾坚琼体	Information technology - Tibetan coded character set (basic set & extension set A) - 24×48 dot matrix font - Ucen khyungyik			XB1
89	GB/T 25891-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 8 点阵字型 正文白体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 8 Dot matrix font - Tuz lean			XB1
90	GB/T 25892.1-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型 第 1 部分: 正文白体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 32 Dot matrix font - Part 1: Tuz lean			XB1
91	GB/T 25892.2-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型 第 2 部分: 正文黑体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 32 Dot matrix font - Part 2: Tuz bold			XB1
92	GB/T 25892.3-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型 第 3 部分: 库非白体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 32 Dot matrix font - Part 3: Kufi lean			XB1
93	GB/T 25892.4-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型 第 4 部分: 库非黑体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 32 Dot matrix font - Part 4: Kufi bold			XB1
94	GB/T 25892.5-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型 第 5 部分: 如克白体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 32 Dot matrix font - Part 5: Ruki lean			XB1
95	GB/T 25892.6-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型 第 6 部分: 如克黑体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 32 Dot matrix font - Part 6:Ruki bold			XB1
96	GB/T 25892.7-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型 第 7 部分: 塔里克白体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 32 Dot matrix font - Part 7:Teilik lean			XB1
97	GB/T 25892.8-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 32 点阵字型 第 8 部分: 塔里克黑体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 32 Dot matrix font - Part 8: Teilik bold			XB1
98	GB/T 25893.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 蒙古文名义字符与变形显现字符 16 点阵字型 第 1 部分: 白体	Information technology - Universal multi-octet coded character set - Mongolian nominal characters and presentation forms - 16 Dot matrix font - Part 1: Bai Ti			XB1
99	GB/T 25893.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 蒙古文名义字符与变形显现字符 16 点阵字型 第 2 部分: 新闻体	Information technology - Universal multi-octet coded character set - Mongolian nominal characters and presentation forms - 16 Dot matrix font - Part2: Xinwen Ti			XB1
100	GB/T 25899.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面) 汉字 32 点阵字型 第 1 部分: 宋体	Information technology - Universal multiple-octet coded character set (Basic Multilingual plane) - 32-dots matrix font of Chinese ideogram - Part 1: Song Ti			XB1

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
101	GB/T 25899.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面) 汉字 32 点阵字型 第 2 部分: 黑体	Information technology - Universal multiple-octet coded character set (Basic Multilingual plane) - 32-dots matrix font of Chinese ideogram - Part 2: Hei Ti			XB1
102	GB/T 25900-2010	信息技术 信息处理用维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文字型 白体、黑体	Information technology - Uighur, Kazak, Kirgiz font for information process - Bai Ti & Hei Ti			XB1
103	GB/T 25901.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 德宏傣文 32 点阵字型 第 1 部分: 伊香白体	Information technology - Universal multiple-octet coded character set - Dehong Dai 32 dot matrix font - Part 1: Yixiang Bai Ti			XB1
104	GB/T 25901.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 德宏傣文 32 点阵字型 第 2 部分: 伊香黑体	Information technology - Universal multiple-octet coded character set - Dehong Dai 32 dot matrix font - Part 2: Yixiang Hei Ti			XB1
105	GB/T 25902.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 西双版纳新傣文 32 点阵字型 第 1 部分: 赫罕白体	Information technology - Universal multiple-octet coded character set - New Xishuang Banna Dai 32 dot matrix font - Part 1: Hehan Bai Ti			XB1
106	GB/T 25902.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 西双版纳新傣文 32 点阵字型 第 2 部分: 赫罕黑体	Information technology - Universal multiple-octet coded character set - New Xishuang Banna Dai 32 dot matrix font - Part 2: Hehan Hei Ti			XB1
107	GB/T 25902.3-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 西双版纳新傣文 32 点阵字型 第 3 部分: 温暖菲白体	Information technology - Universal multiple-octet coded character set - New Xishuang Banna Dai 32 dot matrix font - Part 3: Wenuanfei Bai Ti			XB1
108	GB/T 25902.4-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 西双版纳新傣文 32 点阵字型 第 4 部分: 温暖菲黑体	Information technology - Universal multiple-octet coded character set - New Xishuang Banna Dai 32 dot matrix font - Part 4: Wenuanfei Hei Ti			XB1
109	GB/T 25902.5-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 西双版纳新傣文 32 点阵字型 第 5 部分: 法杭体	Information technology—Universal multiple-octet coded character set—New Xishuang Banna Dai 32 dot matrix font—Part 5: Fahang Ti			XB1
110	GB/T 25902.6-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 西双版纳新傣文 32 点阵字型 第 6 部分: 温暖菲大黑体	Information technology—Universal multiple-octet coded character set New Xishuang Banna Dai 32 dot matrix font—Part 6: Wenuanfeidahei Ti			XB1
111	GB/T 25902.7-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 西双版纳新傣文 32 点阵字型 第 7 部分: 勒达毕体	Information technology—Universal multiple-octet coded character set New Xishuang Banna Dai 32 dot matrix font—Part 7: Ledabi Ti			XB1
112	GB/T 25903.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 16 点阵字型 第 1 部分: 正白体	Information technology - Universal multi-octet coded character set - Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters - 16 Dot matrix fonts - Part 1: Zhengbai Ti			XB1
113	GB/T 25903.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 16 点阵字型 第 2 部分: 正黑体	Information technology - Universal multi-octet coded character set - Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters - 16 Dot matrix fonts - Part 2: Zhenghei Ti			XB1
114	GB/T 25904.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 24 点阵字型 第 1 部分: 大黑体	Information technology - Universal multi-octet coded character set - Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters - 24 Dot matrix fonts - Part 1: Dahei Ti			XB1
115	GB/T 25904.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 24 点阵字型 第 2 部分: 行书体	Information technology - Universal multi-octet coded character set - Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters - 24 Dot matrix fonts - Part 2: Xingshu Ti			XB1
116	GB/T 25904.3-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 24 点阵字型 第 3 部分: 奏折体	Information technology - Universal multi-octet coded character set - Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters - 24 Dot matrix fonts - Part 3: Zouzhe Ti			XB1
117	GB/T 25905.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 32 点阵字型 第 1 部分: 正白体	Information technology - Universal multi-octet coded character set - Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters - 32 Dot matrix fonts - Part 1: Zhengbai Ti			XB1

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
118	GB/T 25905.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 32 点阵字型 第 2 部分: 正黑体	Information technology - universal multi-octet coded character set - Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters - 32 dot matrix fonts - Part 2: Zhenghei Ti			XB1
119	GB/T 25906.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型 第 1 部分: 正白体	Information technology - Universal multi-octet coded character set - Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters - 48 Dot matrix fonts - Part 1: Zhengbai Ti			XB1
120	GB/T 25906.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型 第 2 部分: 正黑体	Information technology - Universal multi-octet coded character set - Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters - 48 Dot matrix fonts - Part 2: Zhenghei Ti			XB1
121	GB/T 25906.3-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型 第 3 部分: 大黑体	Information technology - Universal multi-octet coded character set - Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters - 48 Dot matrix fonts - Part 3: Dahei Ti			XB1
122	GB/T 25906.4-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型 第 4 部分: 行书体	Information technology - Universal multi-octet coded character set - Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters - 48 Dot matrix fonts - Part 4: Xingshu Ti			XB1
123	GB/T 25906.5-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型 第 5 部分: 奏折体	Information technology - Universal multi-octet coded character set - Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters - 48 Dot matrix fonts - Part 5: Zouzhe Ti			XB1
124	GB/T 25907.1-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型 第 1 部分: 正文白体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 16 Dot matrix font - Part 1: Tuz lean			XB1
125	GB/T 25907.2-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型 第 2 部分: 正文黑体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 16 Dot matrix font - Part 2:Tuz bold			XB1
126	GB/T 25907.3-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型 第 3 部分: 库非白体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 16 Dot matrix font - Part 3: Kufi lean			XB1
127	GB/T 25907.4-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型 第 4 部分: 库非黑体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 16 Dot matrix font - Part 4: Kufi bold			XB1
128	GB/T 25907.5-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型 第 5 部分: 如克白体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 16 Dot matrix font -Part 5: Ruki lean			XB1
129	GB/T 25907.6-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型 第 6 部分: 如克黑体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 16 Dot matrix font - Part 6: Ruki bold			XB1
130	GB/T 25907.7-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型 第 7 部分: 塔里克白体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 16 Dot matrix font - Part 7: Teilik lean			XB1
131	GB/T 25907.8-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16 点阵字型 第 8 部分: 塔里克黑体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 16 Dot matrix font - Part 8: Teilik bold			XB1
132	GB/T 25908-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16×32 点阵字型 正文白体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 16×32 Dot matrix font - Tuz lean			XB1
133	GB/T 25909.2-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 24 点阵字型 第 2 部分:正文黑体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 24 Dot matrix font - Part 2: Tuz bold			XB1
134	GB/T 25910.2-2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 48 点阵字型 第 2 部分: 正文黑体	Information technology - Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set - 48 Dot matrix font - Part 2: Tuz bold			XB1

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
135	GB/T 25911-2010	信息技术 藏文编码字符集 24×48 点阵字型 朱匝体	Information technology - Tibetan coded character set 24×48 dot matrix font - Drutsa			XB1
136	GB/T 25912-2010	信息技术 藏文编码字符集 24×48 点阵字型 白祖体	Information technology - Tibetan coded character set 24×48 dot matrix font - Petsuk			XB1
137	GB/T 25913-2010	信息技术 藏文编码字符集(扩充集 B) 24×48 点阵字型 吾坚琼体	Information technology - Tibetan ideogram coded character set (extension set B) 24×48 dot matrix font - Ucen Khyungyik			XB1
138	GB/T 25914-2010	信息技术 传统蒙古文名义字符、变形显示字符和控制字符使用规则	Information technology - Traditional Mongolian nominal characters, presentation characters and use rules of controlling characters			XB1
139	GB/T 26122.1-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 蒙古文名义字符与变形显示字符 32 点阵字型 第 1 部分: 白体	Information technology — Universal multi-octet coded character set - Mongolian nominal characters and presentation forms - 32 Dot matrix font - Part 1: Bai Ti			XB1
140	GB/T 26122.2-2010	信息技术 通用多八位编码字符集 蒙古文名义字符与变形显示字符 32 点阵字型 第 2 部分: 新闻体	Information technology - Universal multi-octet coded character set-Mongolian nominal characters and presentation forms - 32 Dot matrix font - Part 2: Xinwen Ti			XB1
141	GB/T 29273-2012	信息技术 藏文编码字符集(基本集及扩充集 A) 16×32 点阵字型 甘丹白体	Information technology - Tibetan ideogram coded character set (basic set & extension set A) - 16×32 dot matrix font - Bkav bstan lean			XB1
142	GB/T 26235-2010	信息技术 信息处理用蒙古文词语标记	Information technology - Mongolian word and expression marks for information processing			XB1
143	GB/T 28038-2011	信息技术 通用多八位编码字符集 蒙古文 通用键盘字母数字区布局	Information technology - Universal multiple-octet coded character set - Universal keyboard layout of the alphanumeric zone for Mongolian			XB1
144	GB/T 28175-2011	信息技术 通用多八位编码字符集 德宏傣文 通用键盘字母数字区布局	Information technology - Universal multiple-octet coded character set - Universal keyboard layout of the alphanumeric zone for Dehong Dai			XB1
145	GB/T 28176-2011	信息技术 通用多八位编码字符集 西双版纳新傣文 通用键盘字母数字区布局	Information technology - Universal multiple-octet coded character set - Universal keyboard layout of the alphanumeric zone for New Xishuang Banna Dai			XB1
146	GB/T 29270.1-2012	信息技术 编码字符集测试规范 第 1 部分: 蒙古文	Information technology - Specification for the testing of coded character sets - Part 1: Mongolian			XB1
147	GB/T 29270.2-2012	信息技术 编码字符集测试规范 第 2 部分: 藏文	Information technology - Specification for the testing of coded character sets - Part 2: Tibetan			XB1
148	GB/T 29270.3-2012	信息技术 编码字符集测试规范 第 3 部分: 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文	Information technology - Specification for the testing of coded character sets - Part 3: Uyghur, Kazak and Kirghiz			XB1
149	GB/T 29274-2012	信息技术 藏文编码字符集(基本集及扩充集 A) 16×32 点阵字型 甘丹黑体	Information technology - Tibetan ideogram coded character set (basic set & extension set A) - 16×32 dot matrix font - Bkav bstan bold			XB1
150	GB/T 29275-2012	信息技术 藏文编码字符集(基本集及扩充集 A) 24×48 点阵字型 甘丹白体	Information technology - Tibetan ideogram coded character set (basic set & extension set A) - 24×48 dot matrix font - Bkav bstan lean			XB1
151	GB/T 29276-2012	信息技术 藏文编码字符集(基本集及扩充集 A) 24×48 点阵字型 甘丹黑体	Information technology - Tibetan ideogram coded character set (basic set & extension set A) - 24×48 dot matrix font - Bkav bstan bold			XB1
152	GB/T 29277-2012	信息技术 藏文编码字符集(扩充集 B) 16×32 点阵字型 甘丹白体	Information technology - Tibetan ideogram coded character set (extension set B) - 16×32 dot matrix font - Bkav bstan lean			XB1
153	GB/T 29278-2012	信息技术 藏文编码字符集(扩充集 B) 16×32 点阵字型 甘丹黑体	Information technology - Tibetan ideogram coded character set (extension set B) - 16×32 dot matrix font - Bkav bstan bold			XB1
154	GB/T 29279-2012	信息技术 藏文编码字符集(扩充集 B) 24×48 点阵字型 甘丹白体	Information technology - Tibetan ideogram coded character set (extension set B) - 24×48 dot matrix font - Bkav bstan lean			XB1

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
155	GB/T 29280-2012	信息技术 藏文编码字符集(扩充集B) 24×48 点阵字型 甘丹黑体	Information technology - Tibetan ideogram coded character set (extension set B) - 24×48 dot matrix font - Bkav bstan bold			XB1
156	GB/T 30441.1-2013	信息技术 通用多八位编码字符集 满文名义字符与变形显现字符 16 点阵字型 第 1 部分: 铅印白体	Information technology—Universal multi-octet coded character set—Manchu nominal characters and presentation forms—16 Dot matrix font—Part 1: Qianyinbai Ti			XB1
157	GB/T 30441.2-2013	信息技术 通用多八位编码字符集 满文名义字符与变形显现字符 16 点阵字型 第 2 部分: 铅印黑体	Information technology — Universal multi-octet coded character set—Manchu nominal characters and presentation forms—16 Dot matrix font—Part 2: Qianyinhei Ti			XB1
158	GB/T 30442.1-2013	信息技术 通用多八位编码字符集 满文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型 第 1 部分: 铅印白体	Information technology — Universal multi-octet coded character set—Manchu nominal characters and presentation forms—32 Dot matrix font—Part 1: Qianyinbai Ti			XB1
159	GB/T 30442.2-2013	信息技术 通用多八位编码字符集 满文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型 第 2 部分: 铅印黑体	Information technology — Universal multi-octet coded character set—Manchu nominal characters and presentation forms—32 Dot matrix font—Part 2: Qianyinhei Ti			XB1
160	GB/T 30874-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 八思巴文名义字符与变形显现字符 16 点阵字型 忽必烈体	Information technology—Universal multi-octet coded character set—Phags-pa nominal characters and presentation forms—16 dot matrix font—Hubilie Ti			XB1
161	GB/T 30875-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 八思巴文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型 忽必烈体	Information technology—Universal multi-octet coded character set—Phags-pa nominal characters and presentation forms—32 dot matrix font—Hubilie Ti			XB1
162	GB/T 30876-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 蒙古文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型 孝经体	Information technology—Universal multi-octet coded character set—Mongolian nominal characters and presentation forms—32 dot matrix font—XiaoJing Ti			XB1
163	GB/T 30877-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 蒙古文名义字符与变形显现字符 48 点阵字型 孝经体	Information technology—Universal multi-octet coded character set—Mongolian nominal characters and presentation forms—48 dot matrix font—XiaoJing Ti			XB1
164	GB/T 30878-2014	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面) 汉字 17×18 点阵字型	Information technology—Universal multiple-octet coded character set (basic multilingual plane)—17×18 dot matrix font of Chinese ideogram			XB1
165	GB/T 30879.1-2014	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面) 汉字 22 点阵字型 第 1 部分: 宋体	Information technology—Universal multiple-octet coded character set (basic multilingual plane)—22 dot matrix font of Chinese ideogram—Part 1: Song Ti			XB1
166	GB/T 30879.2-2014	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面) 汉字 22 点阵字型 第 2 部分: 黑体	Information technology—Universal multiple-octet coded character set (basic multilingual plane)—22 dot matrix font of Chinese ideogram—Part 2: Hei Ti			XB1
167	GB/T 30848-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文字型 正黑体	Information technology—Universal multi-octet coded character set—Sibe, Manchu font—Zhenghei Ti			XB1
168	GB/T 30849-2014	信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文字型 正白体	Information technology—Universal multi-octet coded character set—Sibe, Manchu font—Zhengbai Ti			XB1
169	GB/T 30851-2014	信息技术 传统蒙古文排序	Information technology—Traditional Mongolian sorting			XB1
170	GB/T 31917-2015	信息技术 柯尔克孜文通用键盘字母数字区布局	Information technology—Universal keyboard layout of the alphanumeric zone for Kyrgyz			XB1
171	GB/T 31918-2015	信息技术 哈萨克文通用键盘字母数字区布局	Information technology—Universal keyboard layout of the alphanumeric zone for Kazakh			XB1
172	GB/T 31919-2015	信息技术 基于数字键盘的哈萨克文字母布局	Information technology—Layout of digital keyboard for Kazakh letter			XB1
173	GB/T 31920-2015	信息技术 基于数字键盘的维吾尔文字母布局	Information technology—Layout of digital keyboard for Uyghur letter			XB1
174	GB/T 31921-2015	信息技术 基于数字键盘的柯尔克孜文字母布局	Information technology—Layout of digital keyboard for Kyrgyz letter			XB1
175	GB/T 32408-2015	信息技术 柯尔克孜文常用术语	Information technology—Kyrgyz common terms			XB1
176	GB/T 32409-2015	信息技术 传统蒙古文软件术语	Information technology—Traditional Mongolian software engineering terminology			XB1

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
177	GB/T 32410-2015	信息技术 维吾尔文常用术语	Information technology—Uyghur common terms			XB1
178	GB/T 32411-2015	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文通用软件排版规则	Information technology—Specification for the Uyghur, Kazakh and Kirghiz editor common software			XB1
179	GB/T 32412-2015	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文特定功能符与引用功能符	Information technology—Special and quotative Uyghur, Kazakh and Kirghiz function characters			XB1
180	GB/T 32636.1-2016	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面) 汉字 28 点阵字型 第 1 部分: 宋体	Information technology—Universal multiple-octet coded character set (basic multilingual plane)—28 dot matrix font of Chinese ideogram—Part 1: Song ti			XB1
181	GB/T 32636.2-2016	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面) 汉字 28 点阵字形 第 2 部分: 黑体	Information technology—Universal multiple-octet coded character set (basic multilingual plane)—28 dot matrix font of Chinese ideogram—Part 2: Hei ti			XB1
182	GB/T 32637-2016	信息技术 通用多八位编码字符集(西双版纳老傣文通用键盘字母数字区布局)	Information technology—Universal multiple-octet coded character set—Universal keyboard layout of the alphanumeric zone for Old Xishuang Banna Dai			XB1
183	GB/T 32912-2016	信息技术 传统蒙古文单词词形规范基本集	Information technology—Specification of word form of traditional Mongolian words—Basic set			XB1
184	GB/T 34951-2017	信息技术 基于数字键盘的锡伯文字母布局	Information technology—Layout of digital keyboard for Sibo letter			XB1
185	GB/T 34957-2017	信息技术 基于数字键盘的朝鲜文字母布局	Information technology—Layout of digital keyboard for Korean letter			XB1
186	GB/T 34958-2017	信息技术 朝鲜文通用键盘字母数字区的布局	Information technology—Universal keyboard layout of the alphanumeric zone for Korean			XB1
187	GB/T 36331-2018	信息技术 回鹘式蒙古文名义字符、变形显现字符和控制字符使用规则	Information technology—Uigur-Mongolian characters, presentation characters and use rules of controlling characters			XB1
188	GB/T 36335-2018	信息技术 藏文字符排序规范	Information technology—Specification for collation of Tibetan characters			XB1
189	GB/T 36337-2018	信息处理用藏语词类标记集	The parts-of-speech tagging set for Tibetan information processing			XB1
190	GB/T 36338-2018	信息处理用藏文文献文本信息标记规范	Specification on Tibetan literature text markup for information processing			XB1
191	GB/T 36452-2018	信息处理用藏文分词规范	Specification on Tibetan segmentation for information processing			XB1
192	GB/T 36472-2018	信息处理用藏语短语分类与标记规范	Specification on Tibetan phrase classification and tagging for information processing			XB1
193	GB/T 2887-2011	计算机场地通用规范	General specification for computer field			XB2
194	GB/T 3261-1993	信息处理用办公机器和打印机使用的编织打印色带的宽度	Office machines and printing machines used for information processing--Widths of fabric printing ribbons	ISO 3866:1977	NEQ	XB2
195	GB/T 4313-2014	信息技术 办公设备 针式打印机用编织打印色带通用规范	Information technology—Office equipment—General specification for fabric printing ribbons for dot matrix printers			XB2
196	GB/T 4873-1985	信息处理用连续格式纸 尺寸和输送孔	Continuous forms used for information processing--Sizes and feed holes	ISO 2784:1974	NEQ	XB2
197	GB/T 4967-1995	电子计算器通用技术条件	General specification for electronic calculators			XB2
198	GB/T 9312-1988	行式打印机通用技术条件	General specification of line printer			XB2
199	GB/T 9313-1995	数字电子计算机用阴极射线管显示设备通用技术条件	General specifications for CRT display device of computer			XB2
200	GB/T 9314-2011	串行击打式点阵打印机通用规范	General specification of serial impact dot matrix printer			XB2
201	GB/T 9361-2011	计算机场地安全要求	Safety requirements for computer field			XB2
202	GB/T 9698-1995	信息处理 击打式打印机用连续格式纸通用技术条件	Information processing--General specification for continuous form papers used for impact printers			XB2

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
203	GB/T 9813.1-2016	计算机通用规范 第1部分:台式微型计算机	General specification for computer—Part 1: Desktop microcomputer			XB2
204	GB/T 9813.2-2016	计算机通用规范 第2部分:便携式微型计算机	General specification for computer—Part 2 : Laptop microcomputer			XB2
205	GB/T 9813.3-2017	计算机通用规范 第3部分:服务器	General specification for computer—Part 3: Server			XB2
206	GB/T 9813.4-2017	计算机通用规范 第4部分:工业应用微型计算机	General specification for computers—Part 4: Industrial application microcomputer			XB2
207	GB/T 12354-1990	电子计算机外围设备型号命名方法	Method of model designation for the electronic computer peripheral equipment			XB2
208	GB/T 12627-1990	软磁盘驱动器通用技术条件	Generic specification for flexible disk drive			XB2
209	GB/T 12628-2008	硬磁盘驱动器通用规范	General specification for hard disk drive			XB2
210	GB/T 13723-1992	中型数字电子计算机通用技术条件	Generic specification for medium size computer			XB2
211	GB/T 13918-1992	办公机器用非连续格式纸尺寸系列	Sizes of format paper used by office machine in non-continuous forms			XB2
212	GB/T 14080-2010	硬磁盘驱动器头堆组件通用规范	General specification of head stack assembly for hard disk drive			XB2
213	GB/T 14081-2010	信息处理用键盘通用规范	General specification of keyboard for information processing			XB2
214	GB/T 14082-1993	9磁道数字磁带机磁头通用技术条件	Generic specification of 9-track digital magnetic head for digital magnetic tape unit			XB2
215	GB/T 14084-1993	办公事务处理用中西文电子打字机通用技术条件	General specification of Chinese and English electronic typewriter for office management			XB2
216	GB/T 14714-2008	微小型计算机系统设备用开关电源通用规范	General specification of switching power supply for mini-micro computer system			XB2
217	GB/T 14715-2017	信息技术设备用不间断电源通用规范	Generic specification of uninterruptible power supply for information technical equipment Generic specification of uninterruptible power supply for information technical equipment			XB2
218	GB/T 16685-2008	信息技术 办公设备 打印设备 吞吐量的测量方法 1类和2类打印机	Information technology - Office equipment - Printing devices Method for measuring throughput - Class 1 and Class 2 printers	ISO/IEC 10561:1999	IDT	XB2
219	GB/T 17540-2017	台式激光打印机通用规范	General specification for desktop laser printer			XB2
220	GB/T 17541-1998	学习机通用规范	General specification for elementary computer			XB2
221	GB/T 17961-2010	印刷体汉字识别系统要求与测试方法	Requirements and test methods for printed Chinese character recognition system			XB2
222	GB/T 17974-2017	台式喷墨打印机通用规范	General specification for desktop Ink-Jet printer			XB2
223	GB/T 18220-2012	信息技术 手持式信息处理设备通用规范	Information technology - General specification of hand-held device for information processing			XB2
224	GB/T 18240.1-2003	税控收款机 第1部分:机器规范	Fiscal cash register--Part 1: Specification of device			XB2
225	GB/T 18240.2-2018	税控收款机 第2部分:税控IC卡规范	Fiscal cash register--Part 2: Specification for fiscal IC card			XB2
226	GB/T 18240.3-2003	税控收款机 第3部分:税控器规范	Fiscal cash register--Part 3: Specification of fiscal processor			XB2
227	GB/T 18240.4-2004	税控收款机 第4部分:银行卡受理设备规范	Fiscal cash register--Part 4:Specification of device with EFT function			XB2
228	GB/T 18240.5-2005	税控收款机 第5部分:税控打印机规范	Fiscal cash register-Part 5:Specification of fiscal printer			XB2

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
229	GB/T 18240.6-2004	税控收款机 第 6 部分:设备编码规则	Fiscal cash register--Part 6:Rule of coding for the devices			XB2
230	GB/T 18787.1-2015	信息技术 电子书 第 1 部分: 设备通用规范	Information technology—Electronic book—Part 1: General specification of device			XB2
231	GB/T 18787.3-2015	信息技术 电子书 第 3 部分: 元数据	Information technology—Electronic book—Part 3: Metadata			XB2
232	GB/T 18787.4-2015	信息技术 电子书 第 4 部分: 标识	Information technology—Electronic book—Part 4 : Identification			XB2
233	GB/T 18788-2008	平板式扫描仪通用规范	General specification for flatbed scanner			XB2
234	GB/T 18789.1-2013	信息技术 自动柜员机通用规范 第 1 部分: 设备	Information technology—General specification for automated teller machine—Part 1: Device			XB2
235	GB/T 18789.2-2016	信息技术 自动柜员机通用规范 第 2 部分: 安全	Information technology—General specification for automated teller machine—Part 2: Security			XB2
236	GB/T 18789.3-2016	信息技术 自动柜员机通用规范 第 3 部分: 服务	Information technology—General specification for automated teller machine—Part 3: Service			XB2
237	GB/T 18790-2010	联机手写汉字识别系统技术要求与测试规程	Requirements and test procedure of on-line handwriting Chinese character recognition system			XB2
238	GB/T 26225-2010	信息技术 移动存储 闪存盘通用规范	Information technology - Mobile storage - General specification of flash disk			XB2
239	GB/T 26242-2010	信息技术 九针点阵式打印机芯通用规范	Information technology - General specification of 9-pin dot matrix printer cores			XB2
240	GB/T 26245-2010	计算机用鼠标器通用规范	General specification of mouse for computer			XB2
241	GB/T 26246-2010	微型计算机用机箱通用规范	General specification of case for microcomputer			XB2
242	GB/T 28037-2011	信息技术 投影机通用规范	Information technology - General specification for projectors	ISO/IEC 21118:2005	NEQ	XB2
243	GB/T 28165-2011	热打印机通用规范	General specification for thermal printer			XB2
244	GB/T 28166-2011	馈纸式扫描仪通用规范	General specification for sheetfed scanner			XB2
245	GB/T 28439-2012	热转印色带通用规范	General specification for thermal transfer ribbons			XB2
246	GB/T 29267-2012	热敏和热转印条码打印机通用规范	General specification of direct thermal and thermal transfer bar code printer			XB2
247	GB/T 30263-2013	信息技术 手写绘画设备通用规范	Information technology—General specification for handwriting and painting devices			XB2
248	GB/T 32417-2015	信息技术 用于老年人和残疾人的办公设备可访问性指南	Information technology—Office equipment accessibility guidelines for elderly persons and persons with disabilities	ISO/IEC 10779:2008	IDT	XB2
249	GB/T 33777-2017	附网存储设备通用规范	General specification for network attached storage devices			XB2
250	GB/T 34948-2017	信息技术 8 路(含)以上服务器功能基本要求	Information technology—Basic requirements for 8-way and above server functions			XB2
251	GB/T 34963-2017	彩色激光打印机用有机光导鼓	Organic photoconductive drum for color laser printers			XB2
252	GB/T 34964-2017	喷墨打印机打印速度测试方法	Test method for printing speed of ink-jet printers			XB2
253	GB/T 34969-2017	彩色激光打印机测试版	Test chart for color laser printers			XB2
254	GB/T 34970-2017	彩色激光打印机印品质量测试方法	Test method for prints quality of colour laser printers			XB2
255	GB/T 34979.1-2017	智能终端软件平台测试规范 第 1 部分: 操作系统	Test specification for smart terminal software platform—Part 1: Operating system			XB2
256	GB/T 34979.2-2017	智能终端软件平台测试规范 第 2 部分: 应用与服务	Test specification for smart terminal software platform—Part 2: Application and service			XB2

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
257	GB/T 34980.1-2017	智能终端软件平台技术要求 第 1 部分：操作系统	Technical requirement for smart terminal software platform—Part 1: Operating system			XB2
258	GB/T 34980.2-2017	智能终端软件平台技术要求 第 2 部分：应用与服务	Technical requirement for smart terminal software platform—Part 2 : Application and service			XB2
259	GB/T 34988-2017	信息技术 单色激光打印机用鼓粉盒通用规范	Information technology—General specification for toner cartridge for monochromatic laser printer			XB2
260	GB/T 35297-2017	信息技术 盘阵列通用规范	Information technology—General specification for disk array			XB2
261	GB/T 35313-2017	模块化存储系统通用规范	General specification for modular storage system			XB2
262	GB/T 35590-2017	信息技术 便携式数字设备用移动电源通用规范	Information technology—General specification for portable digital equipments power bank			XB2
263	GB/T 36092-2018	信息技术 备份存储 备份技术应用要求	Information technology—Backup storage—Requirements of data backup technology application			XB2
264	GB/T 36093-2018	信息技术 网际互联协议的存储区域网络（IP-SAN）应用规范	Information technology - Specification of internet Protocol Storage Area Network（IP-SAN） application			XB2
265	GB/T 36336.1-2018	信息技术 远程视频柜员机 第 1 部分：设备	Information technology—Video teller machine—Part 1 : Device			XB2
266	GB/T 36355-2018	信息技术 固态硬盘测试方法	Information technology—Test method of solid state disk			XB2
267	GB/T 36473-2018	信息技术 文档拍摄仪通用规范	Information technology—General specification of documents camera scanne			XB2
268	GB/T 36480-2018	信息技术 紧缩嵌入式摄像头通用规范	Information technology—General specification for compact embeded cameras			XB2
269	GB/T 36481-2018	信息技术 场景记录仪通用规范	Information technology—General specification for scene recorder			XB2
270	GB/T 1989-1980	信息处理交换用七位编码字符集在 9 磁道 12.7 毫米磁带上的表示方法	Methods for indication of the 7-bit encoding character set for information processing switching on 12.7 mm magnetic tape	ISO 962:1974	IDT	XB3
271	GB/T 2020-1980	信息处理交换用 9 磁道 12.7 毫米宽 32 行/毫米记录磁带	Recording magnetic tape with 9 magnetic tracks, 12.7mm width and 32 lines/mm for informationprocessing exchange	ISO 1863:1976	IDT	XB3
272	GB/T 3290-1982	信息交换用磁带盘的尺寸和性能	Dimensions and characteristics of magnetic tape reel for information interchange	ISO 1864:1985	NEQ	XB3
273	GB/T 6550-1986	信息处理交换用 9 磁道 12.7 毫米宽 63 行/毫米调制制记录磁带	Information processing -- 9-Track, 12 杆 7mm wide magnetic tape for information interchange recorded at 63rpm, phase encoded	ISO 3788:1988	EQV	XB3
274	GB/T 7574-2008	信息处理 信息交换用磁带的文卷结构和标号	Information processing - File structure and labeling of magnetic tapes for information interchange	ISO 1001:1986	IDT	XB3
275	GB/T 9363-1988	信息处理 信息交换用 9 磁道 12.7mm(0.5in)磁带成组编码方式 246 cpmm (6250 cpi) 的格式及记录	Information processing--9-Track, 12.7mm (0.5in) wide magnetictape for information interchange--Format and recording, using group coding at 246 cpmm(6250 cpi)	ISO 5652:1984	IDT	XB3
276	GB/T 9713-1988	信息处理 计测磁带(包括遥测系统)的记录特性 互换要求	Information processing--Recording characteristics of instrumentation magnetic tape (includingtelemetry systems)--Interchange requirements	ISO 6068:1985	NEQ	XB3
277	GB/T 9714-1988	信息处理 互换计测磁带用的 76mm 中心孔通用带盘和盘芯	Information processing--General purpose hubs and reels with 76mm centre hole for magnetic tape usedin interchange instrumentation applications	ISO 1858:1977	NEQ	XB3
278	GB/T 9715-1988	信息处理 互换计测磁带用的精密带盘	Information processing--Precision reels for magnetic tape used in interchange instrumentation applications	ISO 1860:1986	NEQ	XB3
279	GB/T 9716-1988	信息处理 信息交换用 9 磁道, 12.7mm(0.5in) 未 记 录 磁 带 32ftpm(800ftpi)NRZ1 制, 126ftpm(3200ftpi) 调 相 制 和 356ftpm(9042ftpi) NRZ1 制	Information processing--Unrecorded 12.7mm (0.5in)wide magnetic tape for information interchange-32ftpm(800 ftpi)NRZ1 , 126ftpm(3200ftpi)phase encoded and 356ftpm(9042ftpi) NRZ1 制	ISO 1864:1985	IDT	XB3
280	GB/T 9717-1988	信息处理 互换用未记录计测磁带的一般尺寸要求	Information processing--Unrecorded magnetic tapes for interchange instrumentation applications -- Generaldimensional requirements	ISO 1859:1973	NEQ	XB3

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
281	GB/T 9718-1988	信息处理 互换计测磁带用 8mm 中心孔通用带盘	Information processing--General purpose reels with 8mm centre hole for magnetic tape for interchange instrumentation applications	ISO 3802:1976	NEQ	XB3
282	GB/T 12055-1989	信息处理 信息交换用的盒式磁带和卡式磁带的标号和文卷结构	Information processing--Magnetic tape cassette and cartridge labelling and file structure for information interchange	ISO 4341:1978	IDT	XB3
283	GB/T 13703-1992	信息处理 信息交换用软磁盘盘卷和文卷结构	Information processing--Volume and file structure of flexible disk cartridges for information interchange	ISO 9293:1987	IDT	XB3
284	GB/T 15122-2008	信息技术 未记录软磁盘的标志	Information technology - Designation of unrecorded flexible disk cartridges	ISO/IEC 9983:1995	IDT	XB3
285	GB/T 15130.1-1994	信息处理 数据交换用 90 mm 改进调频制记录的位密度为 15916 磁通翻转/弧度、每面 80 条磁道的软磁盘 第一部分:尺寸、物理性能和磁性性能	Information processing--Data interchange on 90mm (3 1/2 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 15916 f/track, on 80 tracks on each side--Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics	ISO/IEC 9529-1:1989	IDT	XB3
286	GB/T 15130.2-1995	信息处理 数据交换用 90 mm 改进调频制记录的位密度为 15916 磁通翻转/弧度、每面 80 条磁道的软磁盘 第二部分:磁道格式	Information processing--Data interchange on 90mm flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 15916 f/track, on 80 tracks on each side--Part 2: Track format	ISO/IEC 9529-2:1989	IDT	XB3
287	GB/T 15131.1-1994	信息处理 数据交换用 130 mm 改进调频制记录的位密度为 13262 磁通翻转/弧度、每面 80 条磁道的软磁盘 第一部分:尺寸、物理性能和磁性性能	Information processing--Data interchange on 130mm flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13262 f/track, on 80 tracks on each side--Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics	ISO 8630-1:1987	IDT	XB3
288	GB/T 15131.2-1995	信息处理 数据交换用 130 mm 改进调频制记录的位密度为 13262 磁通翻转/弧度、每面 80 条磁道的软磁盘 第二部分:磁道格式 A (用于 77 条磁道)	Information processing--Data interchange on 130mm flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13262 f/track, on 80 tracks on each side--Part 2: Track format A for 77 tracks	ISO 8630-2:1987	IDT	XB3
289	GB/T 15131.3-1995	信息处理 数据交换用 130 mm 改进调频制记录的位密度为 13262 磁通翻转/弧度、每面 80 条磁道的软磁盘 第三部分:磁道格式 B(用于 80 条磁道)	Information processing--Data interchange on 130mm flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13262 f/track, on 80 tracks on each side--Part 3: Track format B for 80 tracks	ISO 8630-3:1987	IDT	XB3
290	GB/T 15134-1994	信息处理 信息交换用软磁盘文卷结构和标号	Information processing--File structure and labelling of flexible disk cartridges for information interchange	ISO 7665:1983	IDT	XB3
291	GB/T 16686-1996	信息技术 信息交换用数据压缩 具有嵌入字典的自适应编码 DCLZ 算法	Information technology--Data compression for information interchange--Adaptive coding with embedded dictionary--DCLZ algorithm	ISO/IEC 11558:1992	IDT	XB3
292	GB/T 16969-1997	信息技术 只读 120mm 数据光盘 (CD-ROM)的数据交换	Information technology--Data interchange on read-only 120 mm optical data disks(CD-ROM)	ISO/IEC 10149:1995	IDT	XB3
293	GB/T 16970-1997	信息技术 信息交换用只读光盘 存储器(CD-ROM)的盘卷和文卷结构	Information processing--Volume and file structure of CD-ROM for information interchange	ISO 9660:1988	IDT	XB3
294	GB/T 16971-1997	信息技术 信息交换用 130 mm 可重写盒式光盘	Information technology--130mm rewritable optical disk cartridge for information interchange	ISO/IEC 10089:1991	IDT	XB3
295	GB/T 17234-1998	信息技术 数据交换用 90 mm 可重写和只读盒式光盘	Information technology--90mm optical disk cartridges, rewritable and read only, for data interchange	ISO/IEC 10090:1992	IDT	XB3
296	GB/T 17704.1-1999	信息技术 信息交换用 130 mm 一次写入盒式光盘 第 1 部分:未记录盒式光盘	Information technology--130mm optical disk cartridge, write once, for information interchange--Part 1: Unrecorded optical disk cartridge	ISO/IEC 9171-1:1990	IDT	XB3
297	GB/T 17704.2-1999	信息技术 信息交换用 130 mm 一次写入盒式光盘 第 2 部分: 记录格式	Information technology--130mm optical disk cartridge, write once, for information interchange--Part 2: Recording format	ISO/IEC 9171-2:1990	IDT	XB3
298	GB/T 17960-2000	信息技术 数据交换用 90 mm 改进调频制记录的位密度为 31 831 磁通翻转/弧度、每面 80 磁道的软磁盘 GB 303 型	Information technology--Data interchange on 90 mm flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 31 831 f/track on 80 tracks on each side--GB type 303	ISO/IEC 10994:1992	IDT	XB3
299	GB/Z 17979-2000	信息技术 符合 GB/T 17234 标准的盒式光盘有效使用的指南	Information technology--Guidelines for effective use of optical disk cartridges conforming to GB/T 17234	ISO/IEC TR13561:1994	IDT	XB3

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
300	GB/T 18140-2000	信息技术 130 mm 盒式光盘上的数据交换 容量:每盒 1 G 字节	Information technology--Data interchange on 130 mm optical disk cartridges--Capacity:1 gigabyte per cartridge	ISO/IEC 13481:1993	IDT	XB3
301	GB/T 18141-2000	信息技术 130 mm 一次写入多次读出磁光盘式光盘的信息交换	Information technology--Information interchange on 130 mm optical disk cartridges using themagneto-optical effect, for write once, read multiple functionality	ISO/IEC 11560:1992	IDT	XB3
302	GB/Z 18390-2001	信息技术 90 mm 盒式光盘测量技术指南	Information technology--Guidance onmeasurement techniques for 90mm optical disk cartridges	ISO/IEC TR13841:1995	IDT	XB3
303	GB/T 18807-2002	信息技术 130 mm 盒式光盘上的数据交换容量:每盒 1.3 G 字节	Information technology--Data interchange on 130 mm optical disk cartridges--Capacity:1.3 gigabytes per cartridge	ISO/IEC 13549:1993	IDT	XB3
304	GB/Z 18808-2002	信息技术 130 mm 一次写入盒式光盘记录格式技术规范	Information technology--Technical aspects of 130 mm optical disk cartridge write-once recording format	ISO/IEC TR10091:1995	IDT	XB3
305	GB/T 19969-2005	信息技术 信息交换用 130mm 盒式光盘 容量: 每盒 2.6G 字节	Information technology -- 130 mm optical disk cartridges for information interchange -- Capacity : 2.6 Gbytes per cartridge	ISO/IEC 13549:1993	IDT	XB3
306	GB/T 1526-1989	信息处理 数据流程图、程序流程图、系统流程图、程序网络图和系统资源图的文件编制符号及约定	Information processing--Documentation symbols and conventionsfor data, program and system flowcharts, program network charts and system resources charts	ISO 5807:1985	IDT	XB4
307	GB/T 3057-1996	信息技术 程序设计语言 Fortran	Information technology--Programming language--Fortran	ISO/IEC 1539:1991	IDT	XB4
308	GB/T 4092-2008	信息技术 程序设计语言 COBOL	Information technology - Programming languages - COBOL	ISO/IEC 1989:2002	NEQ	XB4
309	GB/T 7591-1987	程序设计语言 Pascal	Programming language Pascal	ISO 7185:1982	EQV	XB4
310	GB/T 8566-2007	信息技术 软件生存周期过程	Information technology - Software life cycle processes	ISO/IEC 12207:1995	MOD	XB4
311	GB/T 8567-2006	计算机软件文档编制规范	Specification for computer software documentation			XB4
312	GB/T 9385-2008	计算机软件需求规格说明规范	Norm of computer software requirements specification			XB4
313	GB/T 9386-2008	计算机软件测试文档编制规范	Specification for computer software test documentation			XB4
314	GB/T 9542-1988	程序设计语言 PL/1	Programming languages PL/1	ISO 6160:1979	IDT	XB4
315	GB/T 9543-1988	程序设计语言 PL/1 通用子集	Programming languages PL/1 general purpose subset	ISO 6160:1979	IDT	XB4
316	GB/T 11457-2006	信息技术 软件工程技术语	Information technology Software engineering terminology			XB4
317	GB/T 12856-1991	程序设计语言 BASIC 子集	Programming languages BASIC subset	ECMA-BASIC116	EQV	XB4
318	GB/T 13502-1992	信息处理 程序构造及其表示的约定	Information processing--Program constructs and conventions for their representation	ISO 8631:1986	EQV	XB4
319	GB/T 14085-1993	信息处理系统 计算机系统配置图符号及约定	Information processing systems--Computer system configuration diagram symbols and conventions	ISO 8790:1987		XB4
320	GB/T 14246.1-1993	信息技术 可移植操作系统界面 第一部分: 系统应用程序界面(POSIX.1)	Information technology--Portable operating system interface for computer environments--Part 1:System application program interface (POSIX.1)	ISO/IEC 9945-1:1990 (已于 1996 年 11 月 28 日废止)	IDT	XB4
321	GB/T 14394-2008	计算机软件可靠性和可维护性管理	Computer software reliability and maintainability management			XB4
322	GB/T 15189-1994	DOS 中文信息处理系统接口规范	Specification of DOS Chinese information processing system interface			XB4
323	GB/T 15272-1994	程序设计语言 C	Programming languages-C	ISO/IEC 9899:1990	IDT	XB4
324	GB/T 15532-2008	计算机软件测试规范	Specification of computer software testing			XB4

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标 程度	体系 编号
325	GB/T 15535-1995	信息处理 单命中判定表规范	Information processing--Specification of single-hit decision tables	ISO 5806:1984	IDT	XB4
326	GB/T 16260.1-2006	软件工程 产品质量 第1部分：质量模型	Software engineering - Product quality - Part 1: Quality model	ISO/IEC 9126-1:2001	IDT	XB4
327	GB/T 16260.2-2006	软件工程 产品质量 第2部分：外部度量	Software engineering - Product quality - Part 2: External metrics	ISO/IEC 9126-2:2003	TR IDT	XB4
328	GB/T 16260.3-2006	软件工程 产品质量 第3部分：内部度量	Software engineering - Product quality - Part 3: Internal metrics	ISO/IEC 9126-3:2003	TR IDT	XB4
329	GB/T 16260.4-2006	软件工程 产品质量 第4部分：使用质量的度量	Software engineering - Product quality - Part 4: Quality in use metrics	ISO/IEC 9126-4:2004	TR IDT	XB4
330	GB/T 16680-1996	软件文档管理指南	Guidelines for the management of software documentation	ISO/IEC 9294:1990	TR IDT	XB4
331	GB/T 17548-2008	信息技术 POSIX 标准符合性的测试方法规范和测试方法实现的要求和指南	Information technology - Requirements and Guidelines for Test Methods Specification and Test Method implementation for Measuring Conformance to POSIX Standards	ISO/IEC 13210:1999	IDT	XB4
332	GB/T 18221-2000	信息技术 程序设计语言、环境与系统软件接口 独立于语言的数据类型	Information technology--Programming languages , their environments and system software interfaces--Language-independent datatypes	ISO/IEC 11404:1996	IDT	XB4
333	GB/T 18234-2000	信息技术 CASE 工具的评价与选择指南	Information technology--Guideline for the evaluation and selection of CASE tools	ISO/IEC 14102:1995	IDT	XB4
334	GB/T 18349-2001	集成电路/计算机硬件描述语言 Verilog	Integrated Circuit/Computer Hardware Description Language Verilog	IEEE Std 1364:1995	IDT	XB4
335	GB/T 18491.1-2001	信息技术 软件测量 功能规模测量 第1部分：概念定义	Information technology--Software measurement--Functional size measurement--Part 1:Definition of concepts	ISO/IEC 14143-1:1998	IDT	XB4
336	GB/T 18491.2-2010	信息技术 软件测量 功能规模测量 第2部分：软件规模测量方法与 GB/T 18491.1-2001 的符合性评价	Information technology - Software measurement - Functional size measurement - Part 2: Conformity evaluation of software size measurement methods to GB/T 18491.1-2001	ISO/IEC 14143-2 : 2002	IDT	XB4
337	GB/T 18491.3-2010	信息技术 软件测量 功能规模测量 第3部分：功能规模测量方法的验证	Information technology - Software measurement - Functional size measurement - Part 3: Verification of functional size measurement methods	ISO/IEC 14143-3: 2003	TR IDT	XB4
338	GB/T 18491.4-2010	信息技术 软件测量 功能规模测量 第4部分：基准模型	Information technology - Software measurement - Functional size measurement - Part 4: Reference model	ISO/IEC 14143-4: 2002	TR IDT	XB4
339	GB/T 18491.5-2010	信息技术 软件测量 功能规模测量 第5部分：功能规模测量的功能域确定	Information technology - Software measurement - Functional size measurement - Part 5: Determination of functional domains for use with functional size measurement	ISO/IEC 14143-5: 2004	TR IDT	XB4
340	GB/T 18491.6-2010	信息技术 软件测量 功能规模测量 第6部分：GB/T 18491 系列标准和相关标准的使用指南	Information technology - Software measurement - Functional size measurement - Part 6: Guide for use of GB/T 18491 series and related standards	ISO/IEC 14143-6:2006	IDT	XB4
341	GB/T 18492-2001	信息技术 系统及软件完整性级别	Information technology--System and software inte-grity levels	ISO/IEC 15026:1998	IDT	XB4
342	GB/Z 18493-2001	信息技术 软件生存周期过程指南	Information technology--Guide for software life cycle processes	ISO/IEC TR15271:1998	IDT	XB4
343	GB/T 18714.1-2002	信息技术 开放分布式处理 参考模型 第1部分：概述	Information technology--Open Distributed Processing--Reference model--Part 1:Overview	ISO/IEC 10746-1:1998	IDT	XB4
344	GB/T 18714.2-2002	信息技术 开放分布式处理 参考模型 第2部分：基本概念	Information technology--Open Distributed Processing--Reference model--Part 2:Foundations	ISO/IEC 10746-2:1996	IDT	XB4
345	GB/T 18714.3-2003	信息技术 开放分布式处理 参考模型 第3部分：体系结构	Information technology--Open distributed processing--Reference model--Part 3:Architecture	ISO/IEC 10746-3:1996	IDT	XB4
346	GB/T 18905.1-2002	软件工程 产品评价 第1部分：概述	Software engineering--Product evaluation--Part 1:General overview	ISO/IEC 14598-1:1999	IDT	XB4
347	GB/T 18905.2-2002	软件工程 产品评价 第2部分：策划和管理	Software engineering--Product evaluation--Part 2:Planning and management	ISO/IEC 14598-2:2000	IDT	XB4
348	GB/T 18905.3-2002	软件工程 产品评价 第3部分：开发者用的过程	Software engineering--Product evaluation--Part 3:Process for developers	ISO/IEC 14598-3:2000	IDT	XB4
349	GB/T 18905.4-2002	软件工程 产品评价 第4部分：需方用的过程	Software engineering--Productevaluation--Part 4:Process for acquirers	ISO/IEC 14598-4:1999	IDT	XB4

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采 标 程 度	体 系 编 号
350	GB/T 18905.5-2002	软件工程 产品评价 第 5 部分：评价者用的过程	Software engineering--Product evaluation--Part 5:Process for evaluator	ISO/IEC 14598-5:1998	IDT	XB4
351	GB/T 18905.6-2002	软件工程 产品评价 第 6 部分：评价模块的文档编制	Software engineering--Product evaluation--Part 6:Documentation of evaluation modules	ISO/IEC 14598-6:2001	IDT	XB4
352	GB/Z 18914-2014	信息技术 软件工程 CASE 工具的采用指南	Information technology—Software engineering—Guidelines for the adoption of CASE tools	ISO/IEC 14471:2007	TR MOD	XB4
353	GB/Z 20156-2006	软件工程 软件生存周期过程 用于项目管理的指南	Software engineering - Guide for the application of software life cycle to project management	ISO/IEC 16326:1999	TR MOD	XB4
354	GB/T 20157-2006	信息技术 软件维护	Information technology - Software maintenance	ISO/IEC 14764:1999	IDT	XB4
355	GB/T 20158-2006	信息技术 软件生存周期过程 配置管理	Information technology - Software life cycle process- Configuration management	ISO/IEC 15846:1998	TR IDT	XB4
356	GB/T 20917-2007	软件工程 软件测量过程	Software engineering - Software measurement process	ISO/IEC 15939:2002	IDT	XB4
357	GB/T 20918-2007	信息技术 软件生存周期过程 风险管理	Information technology - Software life cycle processes - Risk management			XB4
358	GB/T 22032-2008	系统工程 系统生存周期过程	Systems engineering - System life cycle processes	ISO/IEC 15288:2002	IDT	XB4
359	GB/T 22033-2017	信息技术 嵌入式系统术语	Information technology—Terminology for embedded systems			XB4
360	GB/T 25000.1-2010	软件工程 软件产品质量要求与评价 (SQuaRE) SQuaRE 指南	Software engineering - Software product quality requirements and evaluation (SQuaRE) - Guide to SQuaRE	ISO/IEC 25000:2005	IDT	XB4
361	GB/T 25000.12-2017	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 12 部分：数据质量模型	Systems and software engineering—Systems and software Quality Requirements and Evaluation(SQuaRE)—Part 12: Data quality model	ISO/IEC 25012:2008	MOD	XB4
362	GB/T 25000.24-2017	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 24 部分：数据质量测量	Systems and software engineering—Systems and software Quality Requirements and Evaluation(SQuaRE)—Part 24: Measurement of data quality	ISO/IEC 25024:2015	MOD	XB4
363	GB/T 25000.51-2016	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 51 部分：就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则	Systems and software engineering—Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE)—Part 51: Requirements for quality of Ready to Use Software Product (RUSP) and instructions for testing	ISO/IEC 25051:2014	MOD	XB4
364	GB/T 25000.62-2014	软件工程 软件产品质量要求与评价 (SQuaRE) 易用性测试报告行业通用格式 (CIF)	Software engineering—Software product quality requirements and evaluation (SQuaRE)—Common industry format (CIF) for usability test reports	ISO/IEC 25062:2006	IDT	XB4
365	GB/T 25000.10-2016	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 10 部分：系统与软件质量模型	Systems and software engineering—Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE)—Part 10: System and software quality models	ISO/IEC 25010:2011	MOD	XB4
366	GB/T 25644-2010	信息技术 软件工程 可复用资产规范	Information technology - Software engineering - Reusable asset specification			XB4
367	GB/T 25645-2010	信息技术 中文 Linux 服务器操作系统技术要求	Information technology - Technical requirement for chinese linux server operating system			XB4
368	GB/T 25646-2010	信息技术 中文 Linux 用户界面规范	Information technology - Specification for chinese linux user interface			XB4
369	GB/T 25654-2010	手持电子产品嵌入式软件 API	Embedded software API for handheld electronic product			XB4
370	GB/T 25655-2010	信息技术 中文 Linux 桌面操作系统技术要求	Information technology - Technical requirement for Chinese Linux desktop operating system			XB4
371	GB/T 25656-2010	信息技术 中文 Linux 应用编程界面 (API)规范	Information technology - Specification for Chinese Linux programming interface (API)			XB4
372	GB/T 26223-2010	信息技术 软件重用 重用库互操作性的数据模型 基本互操作性数据模型	Information technology - Software reuse - Data model for reuse library interoperability: Basic interoperability data model			XB4
373	GB/T 26224-2010	信息技术 软件生存周期过程 重用过程	Information technology - Software life cycle processes - Reuse processes			XB4

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
374	GB/T 26232-2010	基于 J2EE 的应用服务器技术规范	Technical specification of application server based on J2EE			XB4
375	GB/T 26236.1-2010	信息技术 软件资产管理 第 1 部分：过程	Information technology - Software asset management - Part 1: Processes	ISO/IEC 19770-1:2006	IDT	XB4
376	GB/T 26239-2010	软件工程 开发方法元模型	Software engineering - Metamodel for development methodologies	ISO/IEC 24744:2007	IDT	XB4
377	GB/T 26240-2010	系统工程 系统工程过程的应用和管理	Systems engineering - Application and management of the systems engineering process	ISO/IEC 26702:2007	IDT	XB4
378	GB/Z 26247-2010	信息技术 软件重用 互操作重用库的操作概念	Information technology - Software reuse - Concept of operations for interoperating reuse libraries			XB4
379	GB/Z 26248.1-2010	信息技术 文档描述和处理语言 用于 XML 的规则语言描述 (RELAX) 第 1 部分: RELAX 核心	Information technology - Document description and processing languages - Regular language description for XML(RELAX) - Part1: RELAX Core	ISO/IEC 22250-1:2002	TR IDT	XB4
380	GB/T 28035-2011	软件系统验收规范	Software system acceptance specification			XB4
381	GB/T 28168-2011	信息技术 中间件 消息中间件技术规范	Information technology - Specification for message-oriented middleware			XB4
382	GB/T 28169-2011	嵌入式软件 C 语言编码规范	Embedded software - C language coding specification			XB4
383	GB/T 28171-2011	嵌入式软件可靠性测试方法	Embedded software reliability testing method			XB4
384	GB/T 28172-2011	嵌入式软件质量保证要求	Embedded software quality assurance requirement			XB4
385	GB/T 28173-2011	嵌入式系统 系统工程过程应用和管理	Embedded systems - Application and management of the systems engineering process			XB4
386	GB/T 28821-2012	关系数据管理系统技术要求	Technical requirements of relational database management system			XB4
387	GB/T 29831.1-2013	系统与软件功能性 第 1 部分: 指标体系	Functionality of system and software - Part 1: Indicator system			XB4
388	GB/T 29831.2-2013	系统与软件功能性 第 2 部分: 度量方法	Functionality of system and software - Part 2: Metric method			XB4
389	GB/T 29831.3-2013	系统与软件功能性 第 3 部分: 测试方法	Functionality of system and software - Part 3: Testing method			XB4
390	GB/T 29832.1-2013	系统与软件可靠性 第 1 部分: 指标体系	Reliability of system and software - Part 1: Indicator system			XB4
391	GB/T 29832.2-2013	系统与软件可靠性 第 2 部分: 度量方法	Reliability of system and software - Part 2: Metric method			XB4
392	GB/T 29832.3-2013	系统与软件可靠性 第 3 部分: 测试方法	Reliability of system and software - Part 3: Testing method			XB4
393	GB/T 29833.1-2013	系统与软件可移植性 第 1 部分: 指标体系	Portability of system and software - Part 1: Indicator system			XB4
394	GB/T 29833.2-2013	系统与软件可移植性 第 2 部分: 度量方法	Portability of system and software - Part 2: Metric method			XB4
395	GB/T 29833.3-2013	系统与软件可移植性 第 3 部分: 测试方法	Portability of system and software - Part 3: Testing method			XB4
396	GB/T 29834.1-2013	系统与软件维护性 第 1 部分: 指标体系	Maintainability of system and software - Part 1: Indicator system			XB4
397	GB/T 29834.2-2013	系统与软件维护性 第 2 部分: 度量方法	Maintainability of system and software - Part 2: Metric method			XB4
398	GB/T 29834.3-2013	系统与软件维护性 第 3 部分: 测试方法	Maintainability of system and software - Part 3: Testing method			XB4
399	GB/T 29835.1-2013	系统与软件效率 第 1 部分: 指标体系	Efficiency of system and software - Part 1: Indicator system			XB4
400	GB/T 29835.2-2013	系统与软件效率 第 2 部分: 度量方法	Efficiency of system and software - Part 2: Metric method			XB4

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
401	GB/T 29835.3-2013	系统与软件效率 第3部分:测试方法	Efficiency of system and software - Part 3: Testing method			XB4
402	GB/T 29836.1-2013	系统与软件易用性 第1部分:指标体系	Usability of system and software - Party 1: Indicator system			XB4
403	GB/T 29836.2-2013	系统与软件易用性 第2部分:度量方法	Usability of software system - Part 2: Metric method			XB4
404	GB/T 29836.3-2013	系统与软件易用性 第3部分:测评方法	Usability of system and software - Part 3: Method of evaluating and testing			XB4
405	GB/T 30264.1-2013	软件工程 自动化测试能力 第1部分: 测试机构能力等级模型	Software engineering—Automated testing capability—Part 1: Test institute capability maturity model			XB4
406	GB/T 30264.2-2013	软件工程 自动化测试能力 第2部分: 从业人员能力等级模型	Software engineering—Automated testing capability—Part 2: Personal capability maturity model			XB4
407	GB/T 30847.1-2014	系统与软件工程 可信计算平台可信性度量 第1部分: 概述与词汇	System and software engineering—Trusted computing platform trustworthiness measurement—Part 1: Overview and vocabulary			XB4
408	GB/T 30847.2-2014	系统与软件工程 可信计算平台可信性度量 第2部分: 信任链	System and software engineering—Trusted computing platform trustworthiness measurement—Part 2: Trust chain			XB4
409	GB/T 30882.1-2014	信息技术 应用软件系统技术要求 第1部分: 基于 B/S 体系结构的应用软件系统基本要求	Information technology—Technical requirements for application software system—Part 1: General technical requirements for application software system based on B/S architecture			XB4
410	GB/T 30883-2014	信息技术 数据集成中间件	Information technology—Data integration middleware			XB4
411	GB/T 30961-2014	嵌入式软件质量度量	Embedded software quality metric			XB4
412	GB/T 30971-2014	软件工程 用于互联网的推荐实践 网站工程、网站管理和网站生存周期	Software engineering—Recommended practice for the internet—Web site engineering, web site management, and web site life cycle	ISO/IEC 23026:2006	MOD	XB4
413	GB/T 30972-2014	系统与软件工程 软件工程环境服务	Systems and software engineering—Software engineering environment services	ISO/IEC 15940:2013	IDT	XB4
414	GB/T 30973-2014	信息技术 软件状态转换的人际通信表示	Information technology—Representation for human communication of state transition of software	ISO/IEC 11411:1995	IDT	XB4
415	GB/T 30975-2014	信息技术 基于计算机的软件系统的性能测量与评级	Information technology—Measurement and rating of performance of computer-based software systems	ISO/IEC 14756:1999	IDT	XB4
416	GB/T 30997-2014	编程语言 C 支持嵌入式处理器的扩展	Programming languages—C—Extensions to support embedded processors	ISO/IEC TR 18037:2008	IDT	XB4
417	GB/T 30998-2014	信息技术 软件安全保障规范	Information technology—Software safety assurance specification			XB4
418	GB/T 30999-2014	系统和软件工程 生存周期管理 过程描述指南	Systems and software engineering—Lifecycle management—Guidelines for process description	ISO/IEC TR 24774:2010	IDT	XB4
419	GB/Z 31102-2014	软件工程 软件工程知识体系指南	Software engineering—Guide to the software engineering body of knowledge (SWEBOK)	ISO/IEC TR 19759:2005	MOD	XB4
420	GB/Z 31103-2014	系统工程 GB/T 22032 (系统生存周期过程) 应用指南	Systems engineering—A guide for the application of GB/T 22032 (System life cycle processes)	ISO/IEC TR 19760:2003	MOD	XB4
421	GB/T 32393-2015	信息技术 工作流中间件 参考模型和接口功能要求	Information technology—Workflow middleware—Reference model and interface functional requirement			XB4
422	GB/T 32394-2015	信息技术 中文 Linux 操作系统运行环境扩充要求	Information technology—Extended requirements of runtime environment for Chinese Linux operating system			XB4
423	GB/T 32395-2015	信息技术 中文 Linux 操作系统应用编程接口 (API) 扩充要求	Information technology—Extended requirements of Application Programming Interface (API) for Chinese Linux operating system			XB4
424	GB/T 32421-2015	软件工程 软件评审与审核	Software engineering—Software reviews and audits			XB4
425	GB/T 32422-2015	软件工程 软件异常分类指南	Software engineering—Guideline of classification for software anomalies			XB4

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
426	GB/T 32423-2015	系统与软件工程 验证与确认	System and software engineering—Verification and validation			XB4
427	GB/T 32424-2015	系统与软件工程 用户文档的设计者和开发者要求	Systems and software engineering—Requirements for designers and developers of user documentation	ISO/IEC 26514:2008	MOD	XB4
428	GB/T 32904-2016	软件质量量化评价规范	Specification for the quantitative evaluation of software quality			XB4
429	GB/T 32911-2016	软件测试成本度量规范	Specification for software testing cost measurement			XB4
430	GB/T 33138-2016	存储备份系统等级和测试方法	Levels and test method for storage and backup system			XB4
431	GB/T 33781-2017	可编程逻辑器件软件开发通用要求	General requirements for programmable logic device software development			XB4
432	GB/T 33783-2017	可编程逻辑器件软件测试指南	Testing guideline for programmable logic device software			XB4
433	GB/T 33784-2017	可编程逻辑器件软件文档编制规范	Specification of programmable logic device software documentation			XB4
434	GB/T 33847-2017	信息技术 中间件术语	Information technology—Middleware terminology			XB4
435	GB/T 34943-2017	C/C++语言源代码漏洞测试规范	Source code vulnerability testing specification for C/C++			XB4
436	GB/T 34944-2017	Java 语言源代码漏洞测试规范	Source code vulnerability testing specification for Java			XB4
437	GB/T 34946-2017	C#语言源代码漏洞测试规范	Source code vulnerability testing specification for C#			XB4
438	GB/T 34949-2017	实时数据库 C 语言接口规范	C programming language interface specification of real-time database			XB4
439	GB/T 34998-2017	移动终端浏览器软件技术要求	Technology requirement of mobile terminal browser software			XB4
440	GB/T 36099-2018	基于行为声明的应用软件可信性验证	Application software trustworthiness verification based on behavior declaration			XB4
441	GB/T 36328-2018	信息技术 软件资产管理 标识规范	Information technology—Software asset management—Identification specification			XB4
442	GB/T 36329-2018	信息技术 软件资产管理 授权管理	Information technology—Software asset management—Entitlement management			XB4
443	GB/T 36441-2018	硬件产品与操作系统兼容性规范	Specication for compatibility between hardware and operation system			XB4
444	GB/T 36446-2018	软件构件管理 管理信息模型	Software component management—Management information model			XB4
445	GB/T 36455-2018	软件构件模型	Software component model			XB4
446	GB/T 36457-2018	复杂产品虚拟样机建模方法	Modeling method of complex product virtual prototype			XB4
447	GB/T 36462-2018	面向组件的虚拟样机软件开发通用要求	General requirements for component-oriented virtual prototype software development			XB4
448	GB/T 36465-2018	网络终端操作系统总体技术要求	General technique requirements of network terminal operating system			XB4
449	GB/T 3453-1994	数据通信基本型控制规程	Basic mode control procedures for data communications	ISO 1745:1975;1177;1745;2111;2628;2629	NEQ	XB5
450	GB/T 3455-1982	非平衡双流接口电路的电特性	Electrical characteristics for unbalanced double-current interchange circuits	CCITT V.28	IDT	XB5
451	GB/T 6107-2000	使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据电路终接设备之间的接口	Interface between data terminal equipment and data circuit terminating equipment employing serial binary data interchange	EIA/TIA-232-E	IDT	XB5
452	GB/T 7421-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 高级数据链路控制 (HDLC) 规程	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - High-level data link control (HDLC) procedures	ISO/IEC 13239:2002	IDT	XB5

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
453	GB/T 9387.1-1998	信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第1部分：基本模型	Information technology--Open systems interconnection--Basic reference model--Part 1:The basic model	ISO/IEC 7498-1:1994	IDT	XB5
454	GB/T 9387.2-1995	信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第2部分：安全体系结构	Information processing system--Open systems interconnection--Basic reference model--Part 2:Security architecture	ISO 7498-2:1989	IDT	XB5
455	GB/T 9387.3-2008	信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第3部分：命名与编址	Information technology - Open systems interconnection - Basic reference model - Part 3: Naming and addressing	ISO/IEC 7498-3:1997	IDT	XB5
456	GB/T 9387.4-1996	信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第4部分：管理框架	Informationprocessing systems--Open systems interconnection--Basic reference model--Part 4:Management framework	ISO/IEC 7498-4:1989	IDT	XB5
457	GB/T 9950-2008	信息技术 数据通信 37 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配	Information technology - Data communication - 37-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments	ISO/IEC 4902:1989	IDT	XB5
458	GB/T 9951-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 34 插针 DTE/DCE 接口连接器的配合性尺寸和接触件编号分配	Information technology - Telecommunication and information exchange between systems - 34 pin DTE/DCE interface connector mateability dimensions and contact number assignments	ISO/IEC 2539:2000	IDT	XB5
459	GB/T 9952-2008	信息技术 数据通信 15 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配	Information technology - Data comunication - 15-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignment	ISO/IEC 4903:1989	IDT	XB5
460	GB/T 12057-1989	使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据电路终接设备之间的通用 37 插针和 9 插针接口	General purpose 37-position and 9-position interface for data terminal equipment and data circuit-terminating equipment employing serial binary data interchange	EIA RS449:1977	EQV	XB5
461	GB/T 12166-1990	非平衡电压数字接口电路的电气特性	Electrical characteristics of unbalanced voltage digital interface circuits	EIA RS423A:1978	IDT	XB5
462	GB/T 12453-2008	信息技术 开放系统互连 运输服务定义	Information technology - Open system interconnection - Transport service definition	ISO/IEC 8072:1996	IDT	XB5
463	GB/T 12500-2008	信息技术 开放系统互连 提供连接方式运输服务的协议	Information technology - Open systems interconnection - Protocol for providing the connection-mode transport service	ISO/IEC 8073:1997	IDT	XB5
464	GB/T 13133-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 DTE 到 DTE 直接连接	Information technology - Telecommunication and information exchange between systems - DTE to DTE direct connections	ISO/IEC 8481:1996	IDT	XB5
465	GB/T 14397-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 DTE/DCE 接口处起止式传输的信号质量	Information technology - Telecommunication and information exchange between systems - Start-stop transmission signal quality at DTE/DCE interfaces	ISO/IEC 7480:1991	IDT	XB5
466	GB/T 14398-1993	数据通信 使用 V.24 和 X.24 互换电路的 DTE 到 DTE 物理连接的接法	Data communication--Arrangements for DTE to DTE physical connection using V.24 and X.24 interchange circuits	ISO/TR 7477:1985 (已于 1996 年 6 月 6 日废止)	IDT	XB5
467	GB/T 14399-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 高级数据链路控制规程 与 X.25 LAPB 兼容的 DTE 数据链路规程的描述	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - High-level data link control procedures - Description of the X.25 LAPB-compatible DTE data link procedures	ISO/IEC 7776:1995	IDT	XB5
468	GB/T 15123-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 使用 GB/T 3454 的 DTE/DCE 接口备用控制操作	Information technology - Telecommunication and information exchange between systems - DTE/DCE interface back-up control operation using GB/T 3454 interchange circuits	ISO/IEC 8480:1995	IDT	XB5
469	GB/T 15124-1994	信息处理系统 数据通信 多链路规程	Information processing system--Datacommunication--Multilink procedures	ISO 7478:1987	IDT	XB5
470	GB/T 15125-1994	信息技术 数据通信 25 插针 DTE/DCE 接口连接器及接触件号分配	Informationtechnology--Data communication--25-Pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments	ISO 2110:1989	IDT	XB5
471	GB/T 15126-2008	信息技术 开放系统互连 网络服务定义	Information technology - Open system interconnection - Network service definition	ISO/IEC 8348:2002	IDT	XB5
472	GB/T 15127-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 双绞线多点互连	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Twisted pair multipoint interconnections	ISO/IEC 8482:1993	IDT	XB5

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
473	GB/T 15128-2008	信息技术 开放系统互连 会话服务定义	Information technology - Open systems interconnection - Session service definition	ISO/IEC 8326:1996	IDT	XB5
474	GB/T 15274-1994	信息处理系统 开放系统互连 网络层的内部组织结构	Information processing systems--Open systems interconnection--Internal organization of the network layer	ISO 8648:1988	IDT	XB5
475	GB/T 15276-1994	信息处理系统 系统间信息交换 DTE/DCE 接口处同步传输的信号质量	Information processing systems--Information exchange between systems--Synchronous transmission signal quality at DTE/DCE interfaces	ISO 9543:1989	IDT	XB5
476	GB/T 15278-1994	信息处理 数据加密 物理层互操作性要求	Information processing--Data encipherment--Physical layer interoperability requirements	ISO 9160:1988	IDT	XB5
477	GB/Z 15629.1-2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 1 部分:局域网标准综述	Information technology--Telecommunication and information exchange between systems--Local and metro-politan area networks--Specific requirements--Part 1:Overview of Local Area Network standards	ISO/IEC TR 8802-1:1997	IDT	XB5
478	GB/T 15629.2-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 2 部分: 逻辑链路控制	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 2: Logical link control	ISO/IEC 8802-2:1998	IDT	XB5
479	GB/T 15629.3-2014	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 3 部分: 带碰撞检测的载波侦听多址访问 (CSMA/CD) 的访问方法和物理层规范	Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Local and metropolitan area networks—Specific requirements—Part 3:Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer	ISO/IEC 8802-3:2000	MOD	XB5
480	GB/T 15629.5-1996	信息技术 局域网和城域网 第 5 部分: 令牌环访问方法和物理层规范	Information technology--Local and metropolitan area networks--Part 5:Token ring access method and physical layer specifications	ISO/IEC 8802-5:1992	IDT	XB5
481	GB 15629.11-2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范	Information technology--Telecommunications and information exchange between systems--Local and metropolitan area networks--Specific requirements--Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) andPhysical Layer(PHY) Specifications	ISO/IEC 8802-11:1999	MOD	XB5
482	GB 15629.1101-2006	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分: 无线局域网媒体访问控制和物理层规范: 5.8GHz 频段高速物理层扩展规范	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: High-Speed Physical Layer in the 5.8 GHz Band	ISO/IEC 8802-11:1999/Amd1: 2000	MOD	XB5
483	GB 15629.1102-2003	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分: 无线局域网媒体访问控制和物理层规范:2.4 GHz 频段较高速物理层扩展规范	Information technology--Telecommunications and information exchange between systems--Local and metropolitan area networks--Specific requirements--Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer(PHY) Specifications: Higher-Speed Physi			XB5
484	GB/T 15629.1103-2006	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分: 无线局域网媒体访问控制和物理层规范: 附加管理域操作规范	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications: Specification for operation in additional regulatory domains	ISO/IEC 8802-11:2005	MOD	XB5
485	GB 15629.1104-2006	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分: 无线局域网媒体访问控制和物理层规范: 2.4GHz 频段更高数据速率扩展规范	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Further Higher Data Rate Extension in the 2.4 GHz Band	ISO/IEC 8802-11:2005/Amd4: 2005	MOD	XB5
486	GB/T 15629.15-2010	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 15 部分: 低速无线个域网 (WPAN) 媒体访问控制和物理层规范	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 15.4: Wireless medium access control and physical layer (PHY) specification for low rate wireless personal area networks			XB5

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
487	GB/T 15629.16-2017	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 16 部分: 宽带无线多媒体系统的空中接口	Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — Local and metropolitan area networks—Specific requirements—Part 16: Air interface for broadband wireless multimedia systems			XB5
488	GB/T 15695-2008	信息技术 开放系统互连 表示服务定义	Information technology - Open systems interconnection - Presentation service definition	ISO/IEC 8822:1994	IDT	XB5
489	GB/T 15696.1-2009	信息技术 开放系统互连 面向连接的表示协议 第 1 部分: 协议规范	Information technology - Open systems interconnection - Connection-oriented presentation protocol - Part 1: Protocol specification	ISO/IEC 8823-1:1994	IDT	XB5
490	GB/T 16262.1-2006	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第 1 部分: 基本记法规范	Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1) - Part 1: Specification of basic notation	ISO/IEC 8824-1:2002	IDT	XB5
491	GB/T 16262.2-2006	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第 2 部分: 信息客体规范	Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1) Part 2: Information object specification	ISO/IEC 8824-2:2002	IDT	XB5
492	GB/T 16262.3-2006	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第 3 部分: 约束规范	Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1) - Part 3: Constraint specification	ISO/IEC 8824-3: 2002 (已于 2009 年 12 月 15 日废止)	IDT	XB5
493	GB/T 16262.4-2006	信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第 4 部分: ASN.1 规范的参数化	Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1) - Part 4: Parameterization of ASN.1 specifications	ISO/IEC 8824-4:2002	IDT	XB5
494	GB/T 16263.1-2006	信息技术 ASN.1 编码规则 第 1 部分: 基本编码规则 (BER)、正则编码规则 (CER) 和非典型编码规则 (DER) 规范	Information technology - ASN.1 encoding rules Part 1: Specification of Basic Encoding Rules (BER), Canonical Encoding Rules (CER) and Distinguished Encoding Rules (DER)	ISO/IEC 8825-1:2002	IDT	XB5
495	GB/T 16263.2-2006	信息技术 ASN.1 编码规则 第 2 部分: 紧缩编码规则 (PER) 规范	Information technology - ASN.1 encoding rules Part 2: Specification of Packed Encoding Rules (PER)	ISO/IEC 8825-2:2002	IDT	XB5
496	GB/T 16263.4-2015	信息技术 ASN.1 编码规则 第 4 部分: XML 编码规则 (XER)	Information technology—ASN.1 encoding rules—Part 4: XML Encoding Rules (XER)	ISO/IEC 8825-4:2008	IDT	XB5
497	GB/T 16263.5-2015	信息技术 ASN.1 编码规则 第 5 部分: W3C XML 模式定义到 ASN.1 的映射	Information technology—ASN.1 Encoding rules—Part 5: Mapping W3C XML schema definitions into ASN.1	ISO/IEC 8825-5 :2008	IDT	XB5
498	GB/T 16264.1-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第 1 部分: 概念、模型和服务的概述	Information technology - Open systems interconnection - The directory - Part 1: Overview of concepts, models and services	ISO/IEC 9594-1:2005	IDT	XB5
499	GB/T 16264.2-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第 2 部分: 模型	Information technology - Open systems interconnection - The directory - Part 2: Models	ISO/IEC 9594-2 : 2005	IDT	XB5
500	GB/T 16264.3-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第 3 部分: 抽象服务定义	Information technology - Open systems interconnection - The directory - Part 3: Abstract service definition	ISO/IEC 9594-3:2005	IDT	XB5
501	GB/T 16264.4-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第 4 部分: 分布式操作规程	Information technology - Open systems interconnection - The directory - Part 4: Procedures for distributed operation	ISO/IEC 9594-1 : 2005	IDT	XB5
502	GB/T 16264.5-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第 5 部分: 协议规范	Information technology - Open systems interconnection - The directory - Part 5: Protocol specifications	ISO/IEC 9594-5 : 2005	IDT	XB5
503	GB/T 16264.6-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第 6 部分: 选定的属性类型	Information technology - Open systems interconnection - The directory - Part 6: Selected attribute types	ISO/IEC 9594-6 : 2005	IDT	XB5
504	GB/T 16264.7-2008	信息技术 开放系统互连 目录 第 7 部分: 选定的客体类	Information technology - Open systems interconnection - The directory - Part 7: Selected object classes	ISO/IEC 9594-7:2005	IDT	XB5
505	GB/T 16264.8-2005	信息技术 开放系统互连 目录 第 8 部分: 公钥和属性证书框架	Information technology-Open Systems Interconnection-The Directory:Public-key and attribute certificate frameworks			XB5
506	GB/T 16284.1-2008	信息技术 信报处理系统(MHS) 第 1 部分: 系统和服务概述	Information technology - Message handling systems(MHS) - Part 1: System and service overview	ISO/IEC 10021-1:2003	IDT	XB5
507	GB/T 16284.2-1996	信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第 2 部分: 总体结构	Information technology--Text communication--Message-oriented text interchange system (MOTIS)--Part 2:Overall architecture	ISO/IEC 10021-2:1990	IDT	XB5
508	GB/T 16284.4-1996	信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第 4 部分: 抽象服务定义和规程	Information technology--Text communication--Message-oriented text interchange system (MOTIS)--Part 4:Abstract service definition and procedures	ISO/IEC 10021-4:1990	IDT	XB5
509	GB/T 16284.5-1996	信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第 5 部分: 信报存储器:抽象服务定义	Information technology--Text communication--Message-oriented text interchange system (MOTIS)--Part 5:Message store:Abstract service definition	ISO/IEC 10021-5:1990	IDT	XB5

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
510	GB/T 16284.6-1996	信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第6部分: 协议规范	Information technology--Text communication--Message-oriented text interchange system (MOTIS)--Part 6:Protocol specifications	ISO/IEC 10021-6:1990	IDT	XB5
511	GB/T 16284.7-1996	信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第7部分: 人际信报系统	Information technology--Text communication--Message-oriented text interchange systems (MOTIS)--Part 7:Interpersonal messaging system	ISO/IEC 10021-7:1990	IDT	XB5
512	GB/T 16284.8-2016	信息技术 信报处理系统 (MHS) 第8部分: 电子数据交换信报处理服务	Information technology—Message handling system (MHS) —Part 8: Electronic data interchange messaging service	ISO/IEC 10021-8:1999	IDT	XB5
513	GB/T 16284.9-2016	信息技术 信报处理系统 (MHS) 第9部分: 电子数据交换信报处理系统	Information technology—Message handling systems (MHS)—Part 9: Electronic data interchange messaging system	ISO/IEC 10021-9:1999	MOD	XB5
514	GB/T 16284.10-2016	信息技术 信报处理系统 (MHS) 第10部分: MHS路由选择	Information technology—Message handling system (MHS) —Part 10: MHS routing	ISO/IEC 10021-10:1999	MOD	XB5
515	GB/T 16503-1996	信息技术 平衡互换电路的电隔离	Information technology--Galvanic isolation of balanced interchange circuits	ISO/IEC 9549:1990	IDT	XB5
516	GB/T 16505.1-1996	信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第1部分: 概论	Information processing systems--Open systems interconnection--File transfer, access and management--Part 1:General introduction	ISO 8571-1:1988	IDT	XB5
517	GB/T 16505.2-1996	信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第2部分: 虚文卷存储器定义	Information processing systems--Open systems interconnection--File transfer, access and management--Part 2:Virtual file store definition	ISO 8571-2:1988	IDT	XB5
518	GB/T 16505.3-1996	信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第3部分: 文卷服务定义	Information processing systems--Open systems interconnection--File transfer, access and management--Part 3:File service definition	ISO 8571-3:1988	IDT	XB5
519	GB/T 16505.4-1996	信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第4部分: 文卷协议规范	Information processing systems--Open systems interconnection--File transfer, access and management--Part 4:File protocol specification	ISO 8571-4:1988	IDT	XB5
520	GB/T 16505.5-1996	信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第5部分: 协议实现一致性声明形式表	Information processing systems--Open systems interconnection--File transfer, access and management--Part 5:Protocol implementation conformance statement proforma	ISO/IEC 8571-5:1990	IDT	XB5
521	GB/Z 16506-2008	信息技术 系统间远程通信和信息交换 提供和支持 OSI 网络服务的协议组合	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Protocol combinations to provide and support the OSI network service	ISO/IEC TR 13532:1995	IDT	XB5
522	GB/T 16644-2008	信息技术 开放系统互连 公共管理信息服务	Information technology - Open systems interconnection - Common management information service	ISO/IEC 9595:1998	IDT	XB5
523	GB/T 16645.1-2008	信息技术 开放系统互连 公共管理信息协议 第1部分: 规范	Information technology - Open systems interconnection - Common management information protocol - Part 1: Specification	ISO/IEC 9596-1:1998	IDT	XB5
524	GB/T 16645.2-2000	信息技术 开放系统互连 公共管理信息协议 第2部分: 协议实现一致性声明形式表	Information technology--Open systems interconnection--Common management information protocol--Part 2:Protocol implementation conformance statement proforma	ISO/IEC 9596-2:1993	IDT	XB5
525	GB/T 16646-1996	信息技术 开放系统互连 局域网媒体访问控制(MAC)服务定义	Information technology--Open systems interconnection--Local area networks--Medium access control (MAC) service definition	ISO/IEC 10039:1991	IDT	XB5
526	GB/Z 16682.1-2010	信息技术 国际标准化轮廓的框架和分类方法 第1部分: 一般原则和文件编制框架	Information technology - Framework and taxonomy of international standardized profiles - Part 1: General principles and documentation framework	ISO/IEC TR 10000-1:1998	MOD	XB5
527	GB/Z 16682.2-2010	信息技术 国际标准化轮廓的框架和分类方法 第2部分: OSI 轮廓用的原则和分类方法	Information technology - Framework and taxonomy of international standardized profiles - Part 2: Principles and taxonomy for OSI Profiles	ISO/IEC TR 10000-2:1998	IDT	XB5
528	GB/T 16684-1996	信息技术 信息交换用数据描述文卷规范	Information technology--Specification for a data descriptive file for information interchange	ISO/IEC 8211:1994	IDT	XB5
529	GB/T 16687.1-2008	信息技术 开放系统互连 面向连接的联系控制服务元素协议 第1部分: 协议规范	Information technology - Open systems interconnection - Connection-oriented protocol for the association control service element - Part 1: Protocol specification	ISO 8650-1:1996	IDT	XB5

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
530	GB/T 16688-2008	信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素服务定义	Information technology - Open systems interconnection - Service definition for the association control service element	ISO/IEC 8649:1996	IDT	XB5
531	GB/T 16723-1996	信息技术 提供 OSI 无连接方式运输服务的协议	Information technology--Protocol for providing the OSI connectionless-mode transport service	ISO/IEC 8602:1995	IDT	XB5
532	GB/T 16724.2-1996	信息技术 系统间的远程通信和信息交换 X.25 DTE 一致性测试 第 2 部分: 数据链路层一致性测试套	Information technology--Telecommunications and information exchange between systems--X.25-DTE conformance testing--Part 2:Data link layer conformance test suite	ISO/IEC 8882-2:1992	IDT	XB5
533	GB/T 16724.3-1997	信息技术 系统间的远程通信和信息交换 X.25 DTE 一致性测试 第 3 部分: 分组层一致性测试套	Information technology--Telecommunications and information exchange between systems--X.25-DTE conformance testing--Part 3:Packet layer conformance test suite	ISO/IEC 8882-3:1991	IDT	XB5
534	GB/T 16966-1997	信息技术 连接到综合业务数字网(ISDN)的包式终端设备提供 OSI 连接方式网络服务	Information technology--Provision of the OSI connection-mode network service by packet mode terminal equipment connected to an Integrated Services Digital Network(ISDN)	ISO/IEC 9574:1992	IDT	XB5
535	GB/T 16974-2009	信息技术 数据通信 数据终端设备用 X.25 包层协议	Information technology - Data communications - X.25 packet layer protocol for data terminal equipment	ISO/IEC 8208:2000	IDT	XB5
536	GB/T 16975.1-2000	信息技术 远程操作 第 1 部分:概念、模型和记法	Information technology--Remote operations--Part 1:Concepts, model and notation	ISO/IEC 13712-1:1995	IDT	XB5
537	GB/T 16975.2-1997	信息技术 远程操作 第 2 部分:OSI 实现 远程操作服务元素(ROSE)服务定义	Information technology--Remote operations--Part 2:OSI realizations--Remote Operations Service Element(ROSE) service definition	ISO/IEC 13712-2:1995	IDT	XB5
538	GB/T 16975.3-1997	信息技术 远程操作 第 3 部分:OSI 实现 远程操作服务元素(ROSE)协议规范	Information technology--Remote operations--Part 3:OSI realizations--Remote Operations Service Element(ROSE) protocol specification	ISO/IEC 13712-3:1995	IDT	XB5
539	GB/T 16976-1997	信息技术 系统间远程通信和信息交换 使用 X.25 提供 OSI 连接方式网络服务	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems--Use of X.25 to provide the OSI Connection-mode Network Service	ISO/IEC 8832:1992	IDT	XB5
540	GB/T 17142-2008	信息技术 开放系统互连 系统管理综述	Information technology - Open systems interconnection - Systems management overview	ISO/IEC 10040:1998	IDT	XB5
541	GB/T 17143.1-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第 1 部分: 客体管理功能	Information technology--Open systems interconnection--Systems management--Part 1:Object management function	ISO/IEC 10164-1:1993	IDT	XB5
542	GB/T 17143.2-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第 2 部分: 状态管理功能	Information technology--Open systems interconnection--Systems management--Part 2:State management function	ISO/IEC 10164-2:1993	IDT	XB5
543	GB/T 17143.3-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第 3 部分: 表示关系的属性	Information technology--Open systems interconnection--Systems management--Part 3:Attributes for representing relationships	ISO/IEC 10164-3:1993	IDT	XB5
544	GB/T 17143.4-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第 4 部分: 告警报告功能	Information technology--Open systems interconnection--Systems management--Part 4:Alarm reporting function	ISO/IEC 10164-4:1992	IDT	XB5
545	GB/T 17143.5-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第 5 部分: 事件报告管理功能	Information technology--Open systems interconnection--Systems management--Part 5:Event report management function	ISO/IEC 10164-5:1993	IDT	XB5
546	GB/T 17143.6-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第 6 部分: 日志控制功能	Information technology--Open systems interconnection--Systems management--Part 6:Log control function	ISO/IEC 10164-6:1993	IDT	XB5
547	GB/T 17143.7-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第 7 部分: 安全告警报告功能	Information technology--Open systems interconnection--Systems management--Part 7:Security alarm reporting function	ISO/IEC 10164-7:1992	IDT	XB5
548	GB/T 17143.8-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第 8 部分: 安全审计跟踪功能	Information technology--Open systems interconnection--Systems management--Part 8:Security audit trail function	ISO/IEC 10164-8:1993	IDT	XB5
549	GB/T 17173.1-2015	信息技术 开放系统互连 分布式事务处理 第 1 部分: OSI TP 模型	Information technology—Open systems interconnection—Distributed transaction processing—Part 1: OSI TP model	ISO/IEC 10026-1:1998	IDT	XB5
550	GB/T 17173.2-2015	信息技术 开放系统互连 分布式事务处理 第 2 部分: OSI TP 服务	Information technology—Open systems interconnection—Distributed transaction processing—Part 2: OSI TP service	ISO/IEC 10026-2:1998	IDT	XB5
551	GB/T 17173.3-2014	信息技术 开放系统互连 分布式事务处理 第 3 部分: 协议规范	Information technology—Open systems interconnection—Distributed transaction processing—Part 3: Protocol specification	ISO/IEC 10026-3:1998	IDT	XB5

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
552	GB/T 17174.1-1997	信息处理系统 文本通信 可靠传送 第1部分:模型和服务定义	Information processing systems--Text communication--Reliable transfer--Part 1:Model and service definition	ISO/IEC 9066-1:1989	IDT	XB5
553	GB/T 17174.2-1997	信息处理系统 文本通信 可靠传送 第2部分:协议规范	Information processing systems--Text communication--Reliable transfer--Part 2:Protocol specification	ISO/IEC 9066-2:1989	IDT	XB5
554	GB/T 17175.1-1997	信息技术 开放系统互连 管理信息结构 第1部分:管理信息模型	Information technology--Open systems interconnection--Structure of management information--Part 1:Management information model	ISO/IEC 10165-1:1993	IDT	XB5
555	GB/T 17175.2-1997	信息技术 开放系统互连 管理信息结构 第2部分:管理信息定义	Information technology--Open systems interconnection--Structure of management information--Part 2:Definition of management information	ISO/IEC 10165-2:1992	IDT	XB5
556	GB/T 17175.4-1997	信息技术 开放系统互连 管理信息结构 第4部分:被管客体的定义指南	Information technology--Open systems interconnection--Structure of management information--Part 4:Guidelines for the definition of managed objects	ISO/IEC 10165-4:1992	IDT	XB5
557	GB/T 17176-1997	信息技术 开放系统互连 应用层结构	Information technology--Open systems interconnection--Application layer structure	ISO/IEC 9545:1994	IDT	XB5
558	GB/T 17178.1-1997	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第1部分:基本概念	Information technology--Open systems interconnection--Conformance testing methodology and framework--Part 1:General concepts	ISO/IEC 9646-1:1994	IDT	XB5
559	GB/T 17178.2-2010	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第2部分:抽象测试套规范	Information technology - Open systems interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part2: Abstract test suite specification	ISO/IEC 9646-2:1994	MOD	XB5
560	GB/T 17178.4-2010	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第4部分:测试实现	Information technology - Open systems interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part4: Test realization	ISO/IEC 9646-4:1994	MOD	XB5
561	GB/T 17178.5-2011	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第5部分:一致性评估过程对测试实验室及客户的要求	Information technology - Open systems interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 5: Requirement on test laboratories and clients for the conformance assessment process	ISO/IEC 9646-5:1994	IDT	XB5
562	GB/T 17178.6-2010	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第6部分:协议轮廓测试规范	Information technology - Open system interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 6: Protocol profile test specification	ISO/IEC 9646-6:1994	IDT	XB5
563	GB/T 17178.7-2011	信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第7部分:实现一致性声明	Information technology - Open systems interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 7: Implementation conformance statements	ISO/IEC 9646-7:1995		XB5
564	GB/T 17179.1-2008	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第1部分:协议规范	Information technology - Protocol for providing - The connectionless-mode network service - Part 1:Protocol specification	ISO/IEC 8473-1:1998	IDT	XB5
565	GB/T 17179.2-2000	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第2部分:由 GB/T 15629(ISO/IEC 8802)子网提供低层服务	Information technology--Protocol for providing the connectionless-mode network service--Part 2:Provision of the underlying service by a GB/T 15629(ISO/IEC 8802) subnetwork	ISO/IEC 8473-2:1996	IDT	XB5
566	GB/T 17179.3-2000	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第3部分:由 X.25 子网提供低层服务	Information technology--Protocol for providing the connectionless-mode network service--Part 3:Provision of the underlying service by an X.25 subnetwork	ISO/IEC 8473-3:1995	IDT	XB5
567	GB/T 17179.4-2000	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第4部分:由提供 OSI 数据链路服务的子网提供低层服务	Information technology--Protocol for providing the connectionless-mode network service--Part 4:Provision of the underlying service by a subnetwork that provides the OSI data link service	ISO/IEC 8473-4:1995	IDT	XB5
568	GB/T 17180-1997	信息处理系统 系统间远程通信和信息交换与提供无连接方式的网络服务协议联合使用的端系统到中间系统路由选择交换协议	Information processing systems--Telecommunications and information exchange between systems--End system to intermediatesystem routing exchange protocol for use in conjunction with the protocol for providing the connectionless-mode network service	ISO 9542:1988	IDT	XB5
569	GB/T 17183-1997	数据终端设备和数据电路终接设备用的高速 25 插针接口暨可替换的 26 插针连接器	High speed 25-position interface for data terminal equipment and data circuit-termination equipment, including alternative 26-position connector	EIA530-A:1992	IDT	XB5

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
570	GB/T 17534-1998	信息技术 开放系统互连 物理服务定义	Information technology--Open systems interconnection--Physical service definition	ISO/IEC 10022:1996	IDT	XB5
571	GB/T 17535-1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 在 S 和 T 参考点上定位的 ISDN 基本接入接口用的接口连接器和接触件分配	Information technology--Telecommunications and information exchange between systems--Interface connector and contact assignments for ISDN basic access interface located at reference points S and T	ISO/IEC 8877:1992	IDT	XB5
572	GB/T 17545.1-1998	信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素的无连接协议 第 1 部分:协议规范	Information technology--Open systems interconnection--Connectionless protocol for the association control service element--Part 1:Protocol specification	ISO/IEC 10035-1:1995	IDT	XB5
573	GB/T 17545.2-2000	信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素的无连接协议 第 2 部分:协议实现一致性声明形式表	Information technology--Open systems interconnection--Connectionless protocol for the association control service element--Part 2:Protocol implementation conformance statement proforma	ISO/IEC 10035-2:1995	IDT	XB5
574	GB/T 17546.1-1998	信息技术 开放系统互连 无连接表示协议 第 1 部分: 协议规范	Information technology--Open systems interconnection--Connectionless presentation protocol--Part 1:Protocol specification	ISO/IEC 9576-1:1995	IDT	XB5
575	GB/T 17547-1998	信息技术 开放系统互连 数据链路服务定义	Information technology--Open systems interconnection--Data link service definition	ISO/IEC 8886:1996	IDT	XB5
576	GB/T 17559-1998	信息技术 系统间远程通信和信息交换 26 插针接口连接器配合性尺寸和接触件编号分配	Information technology--Telecommunications and information exchange between systems--26-Pole interface connector matchability dimensions and contact number assignments	ISO/IEC 11569:1993	IDT	XB5
577	GB/T 17579-1998	信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类服务	Information technology--Open systems interconnection--Virtual terminal basic class service	ISO 9040:1990	IDT	XB5
578	GB/T 17580.1-1998	信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议 第 1 部分: 规范	Information technology--Open systems interconnection--Virtual terminal basic class protocol--Part 1:Specification	ISO 9041-1:1995	IDT	XB5
579	GB/T 17580.2-1998	信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议 第 2 部分:协议实现一致性声明	Information technology--Open systems interconnection--Virtual terminal basic class protocol--Part 2:Protocol implementation conformance statement	ISO/IEC 9041-2:1993	IDT	XB5
580	GB/T 17900-1999	网络代理服务器的安全 技术要求	Security requirements for proxy server			XB5
581	GB/T 17959-2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 50 插针接口连接器配合性尺寸和接触件编号分配	Information technology--Telecommunications and information exchange between systems--50-Pole interface connector mateability dimensions and contact number assignments	ISO/IEC 13575:1995	IDT	XB5
582	GB/T 17963-2000	信息技术 开放系统互连 网络层安全协议	Information technology--Open Systems Interconnection--Network layer security protocol	ISO/IEC 11577:1995	IDT	XB5
583	GB/T 17965-2000	信息技术 开放系统互连 高层安全模型	Information technology--Open Systems Interconnection--Upper layers security model	ISO/IEC 10745:1995	IDT	XB5
584	GB/T 17967-2000	信息技术 开放系统互连 基本参考模型 OSI 服务定义约定	Information technology--Open Systems Interconnection--Basic reference model--Convention for the definition of OSI services	ISO/IEC 10731:1994	IDT	XB5
585	GB/T 17968-2000	信息技术 系统间的远程通信和信息交换 与 OSI 数据链路层标准相关的管理信息元素	Information technology--Telecommunications and information exchange between systems--Elements of management information related to OSI Data Link Layer standards	ISO/IEC 10742:1994	IDT	XB5
586	GB/T 17969.1-2015	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 1 部分:一般规程和国际对象标识符树的顶级弧	Information technology--Open systems interconnection--Procedures for the operation of OSI registration authorities--Part 1: General procedures and top arcs of the International Object Identifier tree	ISO/IEC 9834-1:2008	NEQ	XB5
587	GB/T 17969.3-2008	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 3 部分: ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的客体标识符弧的登记	Information technology - Open systems interconnection - Procedures for the operation of OSI registration authorities: Registration of Object identifier arcs beneath the top-level arc jointly administered by ISO and ITU-T	ISO/IEC 9834-3:2005	MOD	XB5
588	GB/T 17969.5-2000	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 5 部分: VT 控制客体定义的登记表	Information technology--Open Systems Interconnection--Procedures for the operation of OSI registration authorities--Part 5: Register of VT control object definitions	ISO/IEC 9834-5:1991	IDT	XB5

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
589	GB/T 17969.6-2000	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 6 部分:应用进程和应用实体	Information technology--Open Systems Interconnection--Procedures for the operation of OSI registration authorities--Part 6:Application processes and application entities	ISO/IEC 9834-6:1993	EQV	XB5
590	GB/T 17969.8-2010	信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构操作规程 第 8 部分:通用唯一标识符 (UUID) 的生成和登记及其用作 ASN.1 客体标识符部件	Information technology - Open systems interconnection - Procedures for the operation of OSI Registrartion authorities - Part 8: Generation and registration of universally unique identifiers(UUIDs)and their use as ASN.1 object identifier components	ISO/IEC 9834-8 : 2005	IDT	XB5
591	GB/T 17972-2000	信息处理系统 数据通信 局域网中使用 X.25 包级协议	Information processing systems--Data communications--Use of the X.25 packet level protocol in local area networks	ISO/IEC 8881:1989	IDT	XB5
592	GB/T 17973-2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 在因特网传输控制协议(TCP)之上使用 OSI 应用	Information technology--Telecommunications and information exchange between systems--Use of OSI applications over the internet Transmission Control Protocol(TCP)	ISO/IEC 14766:1997	IDT	XB5
593	GB/Z 17976-2000	信息技术 开放系统互连 命名与编址指导	Information technology--Open Systems Interconnection--Tutorial on naming and addressing	ISO/IEC TR10730:1993	IDT	XB5
594	GB/Z 17977-2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 OSI 路由选择框架	Information technology--Telecommunication and information exchange between systems--OSI routing framework	ISO/IEC 9575:1995	IDT	XB5
595	GB/T 18137.1-2000	信息技术 开放系统互连 ACSE 协议一致性测试套 第 1 部分:测试套结构和测试目的	Information technology--Open Systems Interconnection--Conformance test suite for the ACSE protocol--Part 1:Test suite structure and test purposes	ISO/IEC 10169-1:1991	IDT	XB5
596	GB/T 18138.1-2000	信息技术 开放系统互连 表示层一致性测试套 第 1 部分:表示协议测试套结构和测试目的	Information technology--Open Systems Interconnection--Conformancetest suite for the presentation layer--Part 1:Test suite structure and testpurposes for the presentation protocol	ISO/IEC 10729-1:1993	IDT	XB5
597	GB/T 18138.2-2000	信息技术 开放系统互连 表示层一致性测试套 第 2 部分:ASN.1 基本编码测试套结构和测试目的	Information technology--Open Systems Interconnection--Conformance test suite for the presentation layer--Part 2:Test suite structure and test purposes for the ASN.1 basic encodings	ISO/IEC 10729-2:1993	IDT	XB5
598	GB/T 18231-2000	信息技术 低层安全模型	Information technology--Lower layers security model	ISO/IEC TR13594:1995	IDT	XB5
599	GB/T 18236.1-2000	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 公共规范 第 1 部分: 媒体访问控制(MAC)服务定义	Information technology--Telecommunications and information exchange between systems--Local and metropolitan area networks--Common specifications--Part 1:Medium Access Control(MAC)service definition	ISO/IEC 15802-1:1995	IDT	XB5
600	GB/T 18237.1-2000	信息技术 开放系统互连 通用高层安全 第 1 部分: 概述、模型和记法	Information technology--Open Systems Interconnection--Generic upper layers security--Part 1:Overview, models and notation	ISO/IEC 11586-1:1996	IDT	XB5
601	GB/T 18237.2-2000	信息技术 开放系统互连 通用高层安全 第 2 部分: 安全交换服务元素 (SESE)服务定义	Information technology--Open Systems Interconnection--Generic upper layers security--Part 2:Security Exchange Service Element(SESE)service definition	ISO/IEC 11586-2:1996	IDT	XB5
602	GB/T 18237.3-2000	信息技术 开放系统互连 通用高层安全 第 3 部分: 安全交换服务元素 (SESE)协议规范	Information technology--Open Systems Interconnection--Generic upper layers security--Part 3:Security Exchange Service Element(SESE) protocol specification	ISO/IEC 11586-3:1996	IDT	XB5
603	GB/T 18237.4-2003	信息技术 开放系统互连 通用高层安全 第 4 部分: 保护传送语法规范	Information technology--Open systems interconnection--Generic upper layers security--Part 4: Protecting transfer syntax specification	ISO/IEC 11586-4:1996	IDT	XB5
604	GB/T 18304-2001	信息技术 因特网中文规范 电子邮件传送格式	Information technology--Chinese specification of internet character transfer format for email			XB5
605	GB/T 18794.1-2002	信息技术 开放系统互连 开放系统安全框架 第 1 部分: 概述	Information technology--Open systems interconnection--Security frameworks for open systems--Part 1:Overview	ISO/IEC 10181-1:1996	IDT	XB5
606	GB/T 18794.2-2002	信息技术 开放系统互连 开放系统安全框架 第 2 部分: 鉴别框架	Informationtechnology--Open systems interconnection--Security frameworks for open systems--Part 2:Authentication framework	ISO/IEC 10181-2:1996	IDT	XB5

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
607	GB/T 18794.3-2003	信息技术 开放系统互连 开放系统安全框架 第3部分: 访问控制框架	Information technology--Open Systems Interconnection--Security frameworks for open systems--Part 3:Access control framework	ISO/IEC 10181-3:1996	IDT	XB5
608	GB/T 18794.4-2003	信息技术 开放系统互连 开放系统安全框架 第4部分:抗抵赖框架	Information technology--Open Systems Interconnection--Security frameworks for open systems--Part 4:Non-repudiation framework	ISO/IEC 10181-4:1996	IDT	XB5
609	GB/T 18794.5-2003	信息技术 开放系统互连 开放系统安全框架 第5部分: 机密性框架	Information technology--Open Systems Interconnection--Security frameworks for open systems--Part 5:Confidentiality framework	ISO/IEC 10181-5:1996	IDT	XB5
610	GB/T 18794.6-2003	信息技术 开放系统互连 开放系统安全框架 第6部分: 完整性框架	Information technology--Open Systems Interconnection--Security frameworks for open systems--Part 6: Integrity framework	ISO/IEC 10181-6:1996	IDT	XB5
611	GB/T 18794.7-2003	信息技术 开放系统互连 开放系统安全框架 第7部分: 安全审计和报警框架	Information technology--Open Systems Interconnection--Security frameworks for open systems--Part 7:Security audit and alarms framework	ISO/IEC 10181-7:1996	IDT	XB5
612	GB/T 18903-2002	信息技术 服务质量:框架	Information technology--Quality of service:Framework	ISO/IEC 13236:1998	IDT	XB5
613	GB/T 21671-2018	基于以太网技术的局域网系统验收测试规范	Ethernet technology based local area network(LAN) systems acceptance test methods			XB5
614	GB/T 26229-2010	信息技术 系统间远程通信和信息交换 无线高速率超宽带媒体访问控制和物理层规范	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Wireless high rate ultra wideband MAC and PHY specification	ISO/IEC 26907:2007	MOD	XB5
615	GB/T 26230-2010	信息技术 系统间远程通信和信息交换 无线高速率超宽带媒体访问控制和物理层接口规范	Information Technology - Telecommunications and information exchange between systems - MAC-PHY Interface for Wireless high rate ultra wideband	ISO/IEC 26908:2007	MOD	XB5
616	GB/T 26231-2017	信息技术 开放系统互连 OID 的国家编号体系和注册规程	Information technology - Open systems interconnection - National numbering system and registration procedures for object identifier (OID)			XB5
617	GB/T 26241.1-2010	信息技术 增强型通信运输协议 第1部分: 单工组播运输规范	Information technology - Enhanced communication transport protocol - Part 1: Specification of simplex multicast transport	ISO/IEC 14476-1:2002	IDT	XB5
618	GB/T 26243.1-2010	信息技术 中继组播控制协议(RMCP) 第1部分: 框架	Information technology - Relayed multicast control protocol (RMCP) - Part 1: Framework	ISO/IEC 16512-1:2005	IDT	XB5
619	GB/T 26244-2010	信息技术 组管理协议	Information technology - Group management protocol	ISO/IEC 16513 : 2005	IDT	XB5
620	GB/T 26857.1-2011	信息技术 开放系统互连 测试方法和规范 (MTS) 测试和测试控制记法第3版 第1部分: TTCN-3 核心语言	Methods for testing and specification (MTS)- The testing and test control notation version 3 - Part1: TTCN-3 core language			XB5
621	GB/T 26858-2011	基于联邦模型的 P2P 网络管理方法	Federation based solution for Peer-to-Peer network management			XB5
622	GB/T 28036-2011	信息处理 面向起止和同步字符传输的字符结构	Information processing - Character structure for start/stop and synchronous character oriented transmission	ISO 1177:1985	IDT	XB5
623	GB/T 30996.1-2014	信息技术 实时定位系统 第1部分: 应用程序接口	Information technology—Real-time locating systems—Part 1: Application program interface	ISO/IEC 24730-1:2006	MOD	XB5
624	GB/T 31491-2015	无线网络访问控制技术规范	Wireless network access control technical specification			XB5
625	GB/T 32396-2015	信息技术 系统间远程通信和信息交换 基于单载波无线高速率超宽带(SC-UWB) 物理层规范	Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Wireless high-rate ultra wideband PHY specification based on single-carrier			XB5
626	GB/T 32420-2015	无线局域网测试规范	Specification for testing of wireless local area network			XB5
627	GB/T 33851-2017	信息技术 系统间远程通信和信息交换 基于双载波的无线高速率超宽带物理层测试规范	Information technology — Telecommunications and information exchange between systems—Dual carrier based wireless high rate ultra wideband physical layer test specification			XB5
628	GB/T 34984-2017	信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 超高速无线个域网的媒体访问控制和物理层规范	Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Local and metropolitan area networks—MAC and PHY specification for ultra high rate wireless personal area network			XB5

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
629	GB/T 35299-2017	信息技术 开放系统互连 对象标识符解析系统	Information technology—Open systems interconnection—Object identifier resolution system	ISO/IEC 29168-1:2011	MOD	XB5
630	GB/T 35300-2017	信息技术 开放系统互连 用于对象标识符解析系统运营机构的规程	Information technology—Open systems interconnection—Procedures for the object identifier resolution system operational agency			XB5
631	GB/T 36440-2018	信息技术 系统间远程通信和信息交换局域网和城域网 特定要求 抗干扰低速无线个域网物理层规范	Information technology—Telecommunications and information exchange between systems local and metropolitan area networks—Specific requirements—Low-rate wireless personal area network physical layer(PHY) specification for anti-interference			XB5
632	GB/T 36444-2018	信息技术 开放系统互连 简化目录协议及服务	Information technology—Open systems interconnection—Simple directory protocol and service			XB5
633	GB/T 36451-2018	信息技术 系统间远程通信和信息交换 社区节能控制网络协议	Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Community energy-saving control network protocol	ISO/IEC/IEEE 18880:2015	IDT	XB5
634	GB/T 36454-2018	信息技术 系统间远程通信和信息交换 中高速无线局域网媒体访问控制和物理层规范	Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Medium access control and physical layer specifications for middle-high throughput wireless local area network			XB5
635	GB/T 36469-2018	信息技术 系统间远程通信和信息交换局域网和城域网 特定要求 Q 波段超高速无线局域网媒体访问控制和物理层规范	Information technology—Telecommunications and information exchange between systems local and metropolitan area networks—Specific requirements—Medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specification for Q frequency band ultra high speed wireless local area network			XB5
636	GB/T 7497.1-2008	微处理器系统总线 8 位及 16 位数据 (MULTIBUS I) 第 1 部分: 电气与定时规范的功能描述	Microprocessor system bus - 8-bit and 16-bit data (MULTIBUS I) - Part 1: Functional description with electrical and timing specifications	IEC 796-1: 1990	IDT	XB6
637	GB/T 7497.2-2008	微处理器系统总线 8 位及 16 位数据 (MULTIBUS I) 第 2 部分: 对带有边缘连接器(直接配合)的系统总线配置的机械与引脚的描述	Microprocessor system bus - 8-bit and 16-bit data (MULTIBUS I) - Part 2: Mechanical and pin descriptions for the system bus configuration, with edge connectors(direct)	IEC 796-2: 1990	IDT	XB6
638	GB/T 7497.3-2008	微处理器系统总线 8 位及 16 位数据 (MULTIBUS I) 第 3 部分: 对带有插针与插座连接器(间接配合)的欧洲板配置的机械与插针的描述	Microprocessor system bus - 8-bit and 16-bit data (MULTIBUS I) - Part 3: Mechanical and pin descriptions for the Eurocard configuration with pin and socket (indirect) connectors	IEC 796-3: 1990	IDT	XB6
639	GB/T 13724-2008	821 总线 1 至 4 字节数据微处理器系统总线	821 BUS - Microprocessor system bus for 1 to 4 byte data	IEC 821: 1991	IDT	XB6
640	GB/T 15533-1995	信息处理系统 小型计算机系统接口	Information processing systems--Smallcomputer system interface(SCSI)	ISO 9316:1989	IDT	XB6
641	GB/T 16678.1-1996	信息处理系统 光纤分布式数据接口 (FDDI) 第 1 部分:令牌环物理层协议 (PHY)	Information processing systems--Fibre distributed data interface (FDDI)--Part 1:Token ring physical layer protocol (PHY)	ISO 9314-1:1989	IDT	XB6
642	GB/T 16678.2-1996	信息处理系统 光纤分布式数据接口 (FDDI) 第 2 部分:令牌环媒体访问控制(MAC)	Information processing systems--Fibre distributed data Interface (FDDI)--Part 2:Token ring media access control (MAC)	ISO 9314-2:1989	IDT	XB6
643	GB/T 16678.3-1996	信息处理系统 光纤分布式数据接口 (FDDI) 第 3 部分:令牌环物理层媒体相关部分(PMD)	Information processing systems--Fibre distributed data interface (FDDI)--Part 3:Physical layer medium dependent(PMD)	ISO/IEC 9314-3:1990	IDT	XB6
644	GB/T 16678.5-2000	信息技术 光纤分布式数据接口 (FDDI) 第 5 部分:混合环控制(HRC)	Information technology--Fibre Distributed Data Interface (FDDI)--Part 5:Hybrid Ring Control(HRC)	ISO/IEC 9314-5:1995	IDT	XB6
645	GB/T 17966-2000	微处理器系统的二进制浮点运算	Binary floating-point arithmetic for microprocessor systems	IEC 60559:1989	IDT	XB6
646	GB/T 18233-2008	信息技术 用户建筑群的通用布缆	Information technology - Generic cabling for customer premises	ISO/IEC 11801:2002	IDT	XB6

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
647	GB/T 18235.1-2000	信息技术 高性能并行接口 第 1 部分：机械、电气及信号协议规范 (HIPPI-PH)	Information technology--High-Performance Parallel Interface--Part 1:Mechanical , electrical and signaling protocol specification (HIPPI-PH)	ISO/IEC 11518-1:1995	IDT	XB6
648	GB/T 18471-2001	VXI 总线系统规范	VXIbus system specifications	IEEE 1155:1992	IDT	XB6
649	GB/T 19244-2003	信息技术 高性能串行总线	Information technology--High performance serial bus	IEEE 1394:1995	IDT	XB6
650	GB/T 20299.1-2006	建筑及居住区数字化技术应用 第 1 部分：系统通用要求	Digital technique application of building and residence community - Part 1: System general requirement			XB6
651	GB/T 29265.1-2017	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 1 部分：系统结构与参考模型	Information technology—Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 1: Architecture and reference model			XB6
652	GB/T 29265.102-2017	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 102 部分：远程访问系统结构	Information technology—Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 102: Remote access-architecthre			XB6
653	GB/T 29265.201-2017	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 201 部分：基础协议	Information technology—Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 201: Core protocol			XB6
654	GB/T 29265.202-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 202 部分：通用控制基础协议	Information technology - Information device intelligent grouping and resource sharing - Part 202: General control core protocol			XB6
655	GB/T 29265.203-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 203 部分：基于 IPV6 的通信协议	Information technology - Information device intelligent grouping and resource sharing - Part 203: Communication protocol based on IPV6			XB6
656	GB/T 29265.204-2017	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 204 部分：网关	Information technology—Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 204: Gateway			XB6
657	GB/T 29265.205-2017	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 205 部分：远程访问基础协议	Information technology—Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 205: Remote access core protocol			XB6
658	GB/T 29265.206-2017	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 206 部分：远程访问服务平台	Information technology—Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 206: Remote access service platform			XB6
659	GB/T 29265.301-2017	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 301 部分：设备类型	Information technology—Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 301: Device type			XB6
660	GB/T 29265.302-2017	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 302 部分：服务类型	Information technology—Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 302: Service type			XB6
661	GB/T 29265.303-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 303 部分：通用控制设备描述	Information technology - Information device intelligent grouping and resource sharing - Part 303: General control device description			XB6
662	GB/T 29265.304-2016	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 304 部分：数字媒体内容保护	Information technology—Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 304: Digital media content protection			XB6
663	GB/T 29265.305-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 305 部分：电力线通信接口	Information technology - Information device intelligent grouping and resource sharing - Part 305: Power line communication interface			XB6
664	GB/T 29265.306-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 306 部分：服务质量	Information technology - Information device intelligent grouping and resource sharing - Part 306: Quality of service			XB6
665	GB/T 29265.307-2017	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 307 部分：远程用户界面	Information technology—Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 307: Remote user interface			XB6
666	GB/T 29265.401-2017	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 401 部分：基础应用	Information technology—Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 401: Basic application			XB6
667	GB/T 29265.402-2017	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 402 部分：应用框架	Information technology—Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 402: Application profile			XB6
668	GB/T 29265.403-2017	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 403 部分：远程音视频访问框架	Information technology—Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 403: Remote AV access profile			XB6

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
669	GB/T 29265.404-2018	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 404 部分: 远程访问管理应用框架	Information technology—Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 404: Remote access management profile			XB6
670	GB/T 29265.405-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 405 部分: 媒体中心设备	Information technology - Information device intelligent grouping and resource sharing - Part 405: Media center device			XB6
671	GB/T 29265.406-2012	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 406 部分: 网络多媒体终端及应用	Information technology - Information device intelligent grouping and resource sharing - Part 406: Network multimedia terminal and application			XB6
672	GB/T 29265.407-2017	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 407 部分: 音频互连协议	Information technology — Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 407: Audio interconnection protocol			XB6
673	GB/T 29265.501-2017	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 501 部分: 测试	Information technology—Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 501: Test			XB6
674	GB/T 29265.502-2017	信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 502 部分: 远程访问测试	Information technology—Information device intelligent grouping and resource sharing—Part 502: Remote access test			XB6
675	GB/T 29269-2012	信息技术 住宅通用布缆	Information technology - Generic cabling for homes	ISO/IEC 15018:2004	IDT	XB6
676	GB/T 30995.1-2014	信息技术 家用电子系统 (HES) 产品互操作性指南 第 1 部分: 导言	Information technology—Home electronic system—Guidelines for product interoperability—Part 1: Introduction	ISO/IEC 18012-1:2004	MOD	XB6
677	GB/T 31100.201-2014	信息技术 家用电子系统 (HES) 体系结构 第 2-1 部分: 导言和设备模块化	Information technology—home electronic system (HES) architecture—Part 2-1: Introduction and device modularity	ISO/IEC 14543-2-1:2006	MOD	XB6
678	GB/T 31240-2014	信息技术 用户建筑群布缆的路径和空间	Information technology—Pathways and spaces for customer premises cabling	ISO/IEC 18010:2002	IDT	XB6
679	GB/T 34961.1-2018	信息技术 用户建筑群布缆的实现和操作 第 1 部分: 管理	Information technology—Implementation and operation of customer premises cabling—Part 1: Administration	ISO/IEC 14763-1:1999	MOD	XB6
680	GB/T 34961.2-2017	信息技术 用户建筑群布缆的实现和操作 第 2 部分: 规划和安装	Information technology—Implementation and operation of customer premises cabling—Part 2: Planning and installation	ISO/IEC 14763-2:2012	IDT	XB6
681	GB/T 34961.3-2017	信息技术 用户建筑群布缆的实现和操作 第 3 部分: 光纤布缆测试	Information technology—Implementation and operation of customer premises cabling—Part 3: Testing of optical fibre cabling	ISO/IEC 14763-3:2014	IDT	XB6
682	GB/T 34962-2017	信息技术 系统间远程通信和信息交换 休眠主机代理	Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—ProxZzzy for sleeping hosts	ISO/IEC 16317 : 2011	NEQ	XB6
683	GB/T 36450.1-2018	信息技术 存储管理 第 1 部分: 概述	Information technology—Storage management—Part 1: Overview	ISO/IEC 24775-1:2014	IDT	XB6
684	GB/T 36458-2018	信息技术 无线接入点的用户建筑群布缆	Information technology—Customer premises cabling for wireless access points			XB6
685	GB/T 14814-1993	信息处理 文本和办公系统 标准通用置标语言(SGML)	Information processing--Text and office systems--Standard generalized markup language(SGML)	ISO 8879:1986	IDT	XB7
686	GB/T 15536-1995	信息处理 SGML 支持设施 SGML 文件交换格式(SDIF)	Information processing--SGML support facilities--SGML document interchange format(SDIF)	ISO 9069:1988	IDT	XB7
687	GB/T 15537-1995	信息处理 SGML 支持设施 公用文本所有者标识符登记规程	Information processing--SGML support facilities--Registration procedures for public text owner identifiers	ISO 9070:1990	IDT	XB7
688	GB/T 15936.1-1995	信息处理 文本与办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第 1 部分: 引言和总则	Information processing--Text and office systems--Office Document Architecture(ODA) and interchange format--Part 1: Introduction and general principles	ISO 8613-1:1989 (已于 1994 年 12 月 24 日废止)	IDT	XB7
689	GB/T 15936.2-1996	信息处理 文本与办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第二部分: 文件结构	Information processing--Text and office systems--Office Document Architecture(ODA) and interchange format--Part 2: Document structures	ISO 8613-2:1990	IDT	XB7
690	GB/T 15936.3-1998	信息技术 开放文件体系结构(ODA)和交换格式 第 3 部分: ODA 文件操纵的抽象界面	Information technology--Open Document Architecture(ODA) and interchange format--Part 3: Abstract interface for the manipulation of ODA documents	ISO/IEC 8613-3:1995	IDT	XB7
691	GB/T 15936.4-1996	信息处理 文本与办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第四部分: 文件轮廓	Information processing--Text and office systems--Office Document Architecture (ODA) and interchange format--Part 4: Document profile	ISO 8613-4:1989	IDT	XB7

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
692	GB/T 15936.5-1996	信息处理 文本与办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第五部分: 办公文件交换格式(ODIF)	Information processing--Text and office systems--Office Document Architecture (ODA) and interchange format--Part 5:Office Document Interchange Format (ODIF)	ISO 8613-5:1989	IDT	XB7
693	GB/T 15936.6-1996	信息处理 文本与办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第六部分: 字符内容体系结构	Information processing--Text and office systems--Office Document Architecture (ODA) and interchange format--Part 6:Character content architectures	ISO 8613-6:1989	IDT	XB7
694	GB/T 15936.7-1996	信息处理 文本与办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第七部分: 光栅图形体系结构	Information processing--Text and office systems--Office Document Architecture (ODA) and interchange format--Part 7:Raster graphics content architectures	ISO 8613-7:1989	IDT	XB7
695	GB/T 15936.8-1995	信息处理 文本与办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第八部分: 几何图形内容体系结构	Information processing--Text and office systems--Office Document Architecture(ODA)and interchange format--Part 8:Geometric graphics content architectures	ISO 8613-8:1989	IDT	XB7
696	GB/T 15936.10-1996	信息处理 文本和办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第 10 部分: 形式规范	Information processing--Text and office systems--Office Document Architecture(ODA) and interchange format--Part 10:Formal specifications	ISO 8613-10:1991	IDT	XB7
697	GB/T 16648-1996	信息技术 文本通信 标准页面描述语言(SPD L)	Information technology--Text communication--Standard of page description language(SPD L)	ISO/IEC 10180:1995	IDT	XB7
698	GB/T 16964.1-1997	信息技术 字型信息交换 第 1 部分: 体系结构	Information technology--Font information interchange--Part 1:Architecture	ISO/IEC 9541-1:1991	IDT	XB7
699	GB/T 16964.2-1997	信息技术 字型信息交换 第 2 部分: 交换格式	Information technology--Font information interchange--Part 2:Interchange format	ISO/IEC 9541-2:1991	IDT	XB7
700	GB/T 16964.3-1997	信息技术 字型信息交换 第 3 部分: 字形形状表示	Information technology--Font information interchange--Part 3:Glyph shape representation	ISO/IEC 9541-3:1994	IDT	XB7
701	GB/T 16965-2009	信息技术 超媒体/时基结构化语言(HyTime)	Information technology - Hypermedia/Time-based structuring language(HyTime)	ISO/IEC 10744:1997	IDT	XB7
702	GB/T 16973.1-1997	信息技术 文本与办公系统 文件归档和检索(DFR) 第 1 部分: 抽象服务定义和规程	Information technology--Text and office systems--Document Filing and Retrieval(DFR)--Part 1:Abstract services definition and procedures	ISO/IEC 10166-1:1991	IDT	XB7
703	GB/T 16973.2-1997	信息技术 文本与办公系统 文件归档和检索(DFR) 第 2 部分: 协议规范	Information technology--Text and office systems--Document Filing and Retrieval(DFR)--Part 2:Protocol specification	ISO/IEC 10166-2:1991	IDT	XB7
704	GB/T 17970-2000	信息技术 处理语言 文件式样的语义及规格说明语言(DSSSL)	Information technology--Processing languages--Document Style Semantics and Specification Language(DSSSL)	ISO/IEC 10179:1996	IDT	XB7
705	GB/Z 17978-2000	信息处理 SGML 支持设施 SGML 使用技术	Information processing--SGML support facilities--Techniques for using SGML	ISO/IEC TR 9573:1988	EQV	XB7
706	GB/T 18792-2002	信息技术 文件描述和处理语言 超文本置标语言(HTML)	Information technology--Document description and processing languages--HyperText Markup Language(HTML)	ISO/IEC 15445:2000	IDT	XB7
707	GB/T 18793-2002	信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0	Information technology--Extensible markup language (XML)1.0	W3C RFC-xml:1998	NEQ	XB7
708	GB/Z 18906-2002	开放式电子图书出版物结构	Open electronic-book publication structure			XB7
709	GB/T 19245-2003	电子名片信息交换规范	Specification for information interchange of electronic business card			XB7
710	GB/T 19667.1-2005	基于 XML 的电子公文格式规范 第 1 部分: 总则	Specification for the structure of electronic official document based on XML--Part 1:General principles			XB7
711	GB/T 19667.2-2005	基于 XML 的电子公文格式规范 第 2 部分: 公文文	Specification for the structure of electronic official document based on XML--Part 2:Document body			XB7
712	GB/T 20916-2007	中文办公软件文档格式规范	Specification for the Chinese office file format			XB7
713	GB/Z 21025-2007	XML 使用指南	XML User's guide			XB7
714	GB/T 21026-2007	中文办公软件应用编程接口规范	Specification for Chinese office software application programming interface			XB7
715	GB/T 26234-2010	信息技术 文档处理与相关通信 标准通用置标语言(SGML)系统的符合性测试	Information technology - Document processing and related communication - Conformance testing for standard generalized markup language (SGML) systems	ISO/IEC 13673:2000	IDT	XB7

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
716	GB/T 26856-2011	中文办公软件基本要求及符合性测试规范	Specification for the basic requirements and conformity test of Chinese office software			XB7
717	GB/T 28174.1-2011	统一建模语言(UML) 第1部分: 基础结构	Unified modeling language(UML) - Part 1: Infrastructure			XB7
718	GB/T 28174.2-2011	统一建模语言(UML) 第2部分: 上层结构	Unified modeling language (UML) - Part 2: Superstructure specification			XB7
719	GB/T 28174.3-2011	统一建模语言(UML) 第3部分: 对象约束语言(OCL)	Unified modeling language(UML) - Part 3: Object constraint language(OCL)			XB7
720	GB/T 28174.4-2011	统一建模语言(UML) 第4部分: 图交换	Unified modeling language(UML) - Part 4: Diagram interchange			XB7
721	GB/T 28822-2012	电子名片交换格式通用规范	General specification for the exchange format of electronic business cards			XB7
722	GB/T 32656-2016	日历及日程数据格式	Data format of the calendar and schedule			XB7
723	GB/T 33853-2017	中文办公软件文档格式 网络应用要求	Chinese office document format—Requirement for Web application			XB7
724	GB/T 34997-2017	中文办公软件 网页应用编程接口	Chinese office software—API for Web application			XB7
725	GB/T 14916-2006	识别卡 物理特性	Identification cards - Physical characteristics	ISO/IEC 7810:2003	IDT	XB8
726	GB/T 15120.1-2013	识别卡 记录技术 第1部分: 凸印	Identification cards—Recording technique—Part 1: Embossing	ISO/IEC 7811-1:2002	IDT	XB8
727	GB/T 15120.2-2012	识别卡 记录技术 第2部分: 磁条-低矫顽力	Identification cards - Recording technique - Part 2: Magnetic stripe-Low coercivity	ISO/IEC 7811-2:2001	MOD	XB8
728	GB/T 15120.6-2012	识别卡 记录技术 第6部分: 磁条-高矫顽力	Identification cards - Recording technique - Part 6: Magnetic stripe-High coercivity	ISO/IEC 7811-6:2008	MOD	XB8
729	GB/T 15694.1-1995	识别卡 发卡者标识 第1部分: 编号体系	Identification cards--Identification of issuers--Part 1: Numbering system	ISO/IEC 7812-1:1993	IDT	XB8
730	GB/T 15694.2-2002	识别卡 发卡者标识 第2部分: 申请和注册规程	Identification cards--Identification of issuers--Part 2: Application and registration procedures	ISO/IEC 7812-2:2000	NEQ	XB8
731	GB/T 15935-2013	信息技术 存折本的磁条	Information technology—Mag netic stripes on savings books	ISO/IEC 8484:2007	MOD	XB8
732	GB/T 16649.1-2006	识别卡 带触点的集成电路卡 第1部分: 物理特性	Identification cards - Integrated circuit(s) cards with contacts - Part 1: Physical characteristics	ISO/IEC 7816-1:1998	MOD	XB8
733	GB/T 16649.2-2006	识别卡 带触点的集成电路卡 第2部分: 触点的尺寸和位置	Identification cards - Integrated circuit(s) cards with contacts - Part 2: Dimensions and location of the contacts	ISO/IEC 7816-2:1999	IDT	XB8
734	GB/T 16649.3-2006	识别卡 带触点的集成电路卡 第3部分: 电信号和传输协议	Identification cards - Integrated circuit(s) cards with contacts - Part 3: Electronic signals and transmission protocols	ISO/IEC 7816-3:1997	IDT	XB8
735	GB/T 16649.4-2010	识别卡 集成电路卡 第4部分: 用于交换的结构、安全和命令	Identification Cards - Integrated circuit cards - Part 4: Organization, security and commands for interchange	ISO/IEC 7816-4:2005	IDT	XB8
736	GB/T 16649.5-2002	识别卡 带触点的集成电路卡 第5部分: 应用标识符的国家编号体系和注册规程	Identification cards--Integrated circuit(s) cards with contacts--Part 5: National numbering system and registration procedure for application identifiers	ISO/IEC 7816-5:1994	NEQ	XB8
737	GB/T 16649.6-2001	识别卡 带触点的集成电路卡 第6部分: 行业间数据元	Identification cards--Integrated circuit(s) cards with contacts--Part 6: Interindustry data elements	ISO/IEC 7816-6:1996	IDT	XB8
738	GB/T 16649.7-2000	识别卡 带触点的集成电路卡 第7部分: 用于结构化卡查询语言(SCQL)的行业间命令	Identification cards--Integrated circuit(s) cards with contacts--Part 7: Interindustry commands for Structured Card Query Language(SCQL)	ISO/IEC 7816-7:1999	IDT	XB8
739	GB/T 16649.8-2002	识别卡 带触点的集成电路卡 第8部分: 与安全相关的行业间命令	Identification cards--Intergrated circuit(s) cards with contacts--Part 8: Security related interindustry commands	ISO/IEC 7816-8:1999	IDT	XB8
740	GB/T 16649.9-2010	识别卡 集成电路卡 第9部分: 用于卡管理的命令	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 9: Commands for card management	ISO/IEC 7816-9:2004	IDT	XB8
741	GB/T 16649.10-2002	识别卡 带触点的集成电路卡 第10部分: 同步卡的电信号和复位应答	Identification cards--Intergrated circuit(s) cards with contacts--Part 10: Electronic signals and answer to reset for synchronous cards	ISO/IEC 7816-10:1999	IDT	XB8

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
742	GB/T 16649.12-2010	识别卡 集成电路卡 第 12 部分:带触点的卡-USB 电气接口和操作规程	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 12: Cards with contacts - USB electrical interface and operating procedures	ISO/IEC 7816-12:2005	IDT	XB8
743	GB/T 16649.13-2013	识别卡 集成电路卡 第 13 部分:在多应用环境中的应用管理命令	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 13: Commands for application management in a multi-application environment			XB8
744	GB/T 16649.15-2010	识别卡 集成电路卡 第 15 部分:密码信息应用	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 15: Cryptographic information application	ISO/IEC 7816-15:2004	IDT	XB8
745	GB/T 17550.1-1998	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第 1 部分:物理特性	Identification cards--Optical memory cards--Linear recording method--Part 1:Physical characteristics	ISO/IEC 11694-1:1994	IDT	XB8
746	GB/T 17550.2-1998	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第 2 部分:可访问光区域的尺寸和位置	Identification cards--Optical memory cards--Linear recording method--Part 2:Dimensions and location of the accessible optical area	ISO/IEC 11694-2:1995	IDT	XB8
747	GB/T 17550.3-1998	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第 3 部分:光属性和特性	Identification cards--Optical memory cards--Linear recording method--Part 3:Optical properties and characteristics	ISO/IEC 11694-3:1995	IDT	XB8
748	GB/T 17550.4-2000	识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第 4 部分:逻辑数据结构	Identification cards--Optical memory cards--Linear recording method--Part 4:Logical data structures	ISO/IEC 11694-4:1996	IDT	XB8
749	GB/T 17551-1998	识别卡 光记忆卡 一般特性	Identification cards--Optical memory cards--General characteristics	ISO/IEC 11693:1994	IDT	XB8
750	GB/T 17552-2008	信息技术 识别卡 金融交易卡	Information technology - Identification cards - Financial transaction cards	ISO/IEC 7813:2006	IDT	XB8
751	GB/T 17554.1-2006	识别卡 测试方法 第 1 部分:一般特性测试	Identification cards - Test methods - Part 1: General characteristics tests	ISO/IEC 10373-1:1998	MOD	XB8
752	GB/T 17554.2-2015	识别卡 测试方法 第 2 部分:带磁条的卡	Identification cards—Test methods—Part 2: Cards with magnetic stripes	ISO/IEC 10373-2:2006	IDT	XB8
753	GB/T 17554.3-2006	识别卡 测试方法 第 3 部分:带触点的集成电路卡及其相关接口设备	Identification cards - Test methods Part 3: Integrated circuit(s) cards with contacts and related interface devices	ISO/IEC 10373-3:2001	MOD	XB8
754	GB/T 17554.7-2010	识别卡 测试方法 第 7 部分:邻近式卡	Identification cards - Test methods - Part 7: Vicinity cards	ISO/IEC 10373-7:2008	MOD	XB8
755	GB/T 18239-2000	集成电路(IC)卡读写机通用规范	Generic specification for integrated circuit card reader			XB8
756	GB/T 22351.1-2008	识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第 1 部分:物理特性	Identification cards - Contactless integrated circuit(s) cards - Vicinity cards - Part 1: Physical characteristics	ISO/IEC 15693-1:2000	IDT	XB8
757	GB/T 22351.2-2010	识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第 2 部分:空中接口和初始化	Identification cards - Contactless integrated circuit(s) cards - Vicinity cards - Part2: Air interface and initialization	ISO/IEC 15693-2:2000	IDT	XB8
758	GB/T 22351.3-2008	识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第 3 部分:防冲突和传输协议	Identification cards - Contactless integrated circuit(s) IC cards - Vicinity cards - Part 3: Anticollision and transmission protocol	ISO/IEC 15693-3:2001	IDT	XB8
759	GB/T 28177.1-2011	识别卡 柔性薄卡 第 1 部分:物理特性	Identification cards - Thin flexible cards - Part 1: Physical characteristics	ISO/IEC 15457-1:2008	MOD	XB8
760	GB/T 28177.2-2011	识别卡 柔性薄卡 第 2 部分:磁记录技术	Identification cards - Thin flexible cards - Part 2: Magnetic recording technique	ISO/IEC 15457-2:2007	MOD	XB8
761	GB/T 28177.3-2012	识别卡 柔性薄卡 第 3 部分:测试方法	Identification cards - Thin flexible cards - Part 3: Test methods	ISO/IEC 15457-3:2008	MOD	XB8
762	GB/T 29271.1-2012	识别卡 集成电路卡编程接口 第 1 部分:体系结构	Identification cards - Integrated circuit card programming interfaces - Part 1: Architecture	ISO/IEC 24727-1:2007	IDT	XB8
763	GB/T 29271.2-2012	识别卡 集成电路卡编程接口 第 2 部分:通用卡接口	Identification card - Integrated circuit card programming interfaces - Part 2: Generic card interface	ISO/IEC 24727-2:2008	IDT	XB8
764	GB/T 29271.3-2014	识别卡 集成电路卡编程接口 第 3 部分:应用接口	Identification cards—Integrated circuit card programming interfaces—Part 3: Application interface	ISO/IEC 24727-3:2008	MOD	XB8
765	GB/T 30001.1-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第 1 部分:射频接口	Information technology - Mobile payment based on radio frequency - Part 1: Radio-frequency interface			XB8
766	GB/T 30001.2-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第 2 部分:卡技术要求	Information technology - Mobile payment based on radio frequency - Part 2: Card technical requirements			XB8
767	GB/T 30001.3-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第 3 部分:设备技术要求	Information technology - Mobile payment based on radio frequency - Part 3: Device technical requirements			XB8

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
768	GB/T 30001.4-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第 4 部分: 卡应用管理和安全	Information technology - Mobile payment based on radio frequency - Part 4: Card application management and security			XB8
769	GB/T 30001.5-2013	信息技术 基于射频的移动支付 第 5 部分: 射频接口测试方法	Information technology - RF-based mobile payment - Part 5: Test methods of radio frequency interface			XB8
770	GB/T 30266-2013	信息技术 识别卡 卡内生物特征比对	Information technology—Identification cards—On-card biometric comparison	ISO/IEC 24787:2010	IDT	XB8
771	GB/T 30962-2014	识别卡 集成电路卡 大容量卡	Identification cards—Integrated circuit cards—High capacity cards			XB8
772	GB/T 33564.1-2017	识别卡 卡使用寿命 第 1 部分: 应用轮廓和要求	Identification cards—Card service life—Part 1: Application profiles and requirements	ISO/IEC 24789-1:2012	MOD	XB8
773	GB/T 34974.1-2017	识别卡 机器可读旅行文件 第 1 部分: 机器可读护照	Identification cards—Machine readable travel documents—Part 1: Machine readable passport	ISO/IEC 7501-1:2008	NEQ	XB8
774	GB/T 10022.1-1998	信息技术 图片编码方法 第 1 部分: 标识	Information technology--Picture coding methods--Part 1:Identification	ISO/IEC 9281-1:1990	IDT	XB9
775	GB/T 10022.2-1996	信息技术 图片编码方法 第 2 部分: 登记规程	Information technology--Picture coding methods--Part 2:Procedure for registration	ISO/IEC 9281-2:1990	IDT	XB9
776	GB/T 14815.1-1993	信息处理 图片编码表示 第一部分: 在七位或八位环境中图片表示的编码原则	Information processing--Coded representation of pictures--Part 1:Encoding principles for picture representation in a 7-bit or 8-bit environment	ISO 9282-1:1988	IDT	XB9
777	GB/T 17191.1-1997	信息技术 具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第 1 部分: 系统	Information technology--Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1.5Mbit/s--Part 1:Systems	ISO/IEC 11172-1:1993	IDT	XB9
778	GB/T 17191.2-1997	信息技术 具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第 2 部分: 视频	Information technology--Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1.5Mbit/s--Part 2:Video	ISO/IEC 11172-2:1993	IDT	XB9
779	GB/T 17191.3-1997	信息技术 具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第 3 部分: 音频	Information technology--Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1.5Mbit/s--Part 3:Audio	ISO/IEC 11172-3:1993	IDT	XB9
780	GB/T 17191.4-2000	信息技术 具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第 4 部分: 一致性测试	Information technology--Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1.5 Mbit/s--Part 4:Compliance testing	ISO/IEC 11172-4:1995	IDT	XB9
781	GB/T 17235.1-1998	信息技术 连续色调静态图像的数字压缩及编码 第 1 部分: 要求和指南	Information technology--Digital compression and coding of continuous-tone still images--Part 1:Requirements and guidelines	ISO/IEC 10918-1:1994	IDT	XB9
782	GB/T 17235.2-1998	信息技术 连续色调静态图像的数字压缩及编码 第 2 部分: 一致性测试	Information technology--Digital compression and coding of continuous-tone still images--Part 2:Compliance testing	ISO/IEC 10918-2:1995	IDT	XB9
783	GB/T 17975.1-2010	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 1 部分: 系统	Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 1: Systems	ISO/IEC 13818-1:2007	MOD	XB9
784	GB/T 17975.2-2000	信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第 2 部分: 视频	Information technology--Generic coding of moving pictures and associated audio information--Part 2:Video	ITU-T H.262:1995	IDT	XB9
785	GB/T 17975.3-2002	信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第 3 部分: 音频	Information technology--Generic coding of moving pictures and associated audio information--Part 3:Audio	ISO/IEC 13818-3:1998	IDT	XB9
786	GB/T 17975.7-2002	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 7 部分: 先进音频编码 (AAC)	Information technology--Generic coding of moving pictures and associated audio information--Part 7:Advanced audio coding	ISO/IEC 13818-7:1997	IDT	XB9
787	GB/T 17975.9-2000	信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 9 部分: 系统解码器的实时接口扩展	Information technology--Generic coding of moving pictures and associated audio information--Part 9:Extension for real time interface for systems decoders	ISO/IEC 13818-9:1996	IDT	XB9
788	GB/T 20090.1-2012	信息技术 先进音视频编码 第 1 部分: 系统	Information technology - Advanced coding of audio and video - Part 1: System			XB9
789	GB/T 20090.2-2013	信息技术 先进音视频编码 第 2 部分: 视频	Information technology—Advanced coding of audio and video—Part 2: Video			XB9
790	GB/T 20090.4-2012	信息技术 先进音视频编码 第 4 部分: 符合性测试	Information technology - Advanced coding of audio and video - Part 4: Conformance testing			XB9

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
791	GB/T 20090.5-2012	信息技术 先进音视频编码 第 5 部分: 参考软件	Information technology - Advanced coding of audio and video - Part 5: Reference software			XB9
792	GB/T 20090.10-2013	信息技术 先进音视频编码 第 10 部分: 移动语音和音频	Information technology—Advanced coding of audio and video—Part 10: Mobile speech and audio			XB9
793	GB/T 20090.11-2015	信息技术 先进音视频编码 第 11 部分: 同步文本	Information technology—Advanced coding of audio and video—Part 11: Synchronous text			XB9
794	GB/T 20090.12-2015	信息技术 先进音视频编码 第 12 部分: 综合场景	Information technology—Advanced coding of audio and video—Part 12: Synthetic scene			XB9
795	GB/T 20090.13-2017	信息技术 先进音视频编码 第 13 部分: 视频工具集	Information technology—Advanced coding of audio and video—Part 13: Video tool library			XB9
796	GB/T 20090.16-2016	信息技术 先进音视频编码 第 16 部分: 广播电视视频	Information technology—Advanced coding of audio and video—Part 16: Broadcasting video			XB9
797	GB/T 30248.1-2013	信息技术 JPEG 2000 图像编码系统 第 1 部分: 核心编码系统	Information technology—JPEG 2000 image coding system—Part 1: Core Coding system	ISO/IEC 15444-1:2004	IDT	XB9
798	GB/T 33475.2-2016	信息技术 高效多媒体编码 第 2 部分: 视频	Information technology—High efficiency media coding—Part 2: Video			XB9
799	GB/T 33475.3-2018	信息技术 高效多媒体编码 第 3 部分: 音频	Information technology—High efficiency media coding—Part 3: Audio			XB9
800	GB/T 9544-1988	信息处理系统 计算机处理图形 图形核心系统 (GKS)的功能描述	Information processing systems--Computer graphics--Graphical kernel system (GKS) functional description	ISO 7942:1985	EQV	XB10
801	GB/T 15121.1-1994	信息处理系统 计算机图形 存储和传送图片描述信息的元文卷 第一部分: 功能描述	Information processing systems--Computer graphics--Metafile for storage and transfer of picture description information--Part 1:Functional specification	ISO 8632-1:1987 (已于 1992 年 11 月 4 日废止)	IDT	XB10
802	GB/T 15121.3-1996	信息技术 计算机图形 存储和传送图片描述信息的元文卷 第三部分: 二进制编码	Information technology--Computer graphics--Metafile for storage and transfer of picture description information--Part 3:Binary encoding	ISO/IEC 8632-3:1999	IDT	XB10
803	GB/T 15121.4-1996	信息技术 计算机图形 存储和传送图片描述信息的元文卷 第四部分: 清晰正文编码	Information technology--Computer graphics--Metafile for storage and transfer of picture description information--Part 4:Clear text encoding	ISO/IEC 8632-4:1992	IDT	XB10
804	GB/T 17192.1-1997	信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第 1 部分: 概述、轮廓和一致性	Information technology--Computer graphics--Interfacing techniques for dialogues with graphical devices(CGI)--Functional specification--Part1:Overview , profile , and conformance	ISO/IEC 9636-1:1991	IDT	XB10
805	GB/T 17192.2-1997	信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第 2 部分:控制	Information technology--Computer graphics--Interfacing techniques for dialogues with graphical devices(CGI)--Functional specification--Part 2:Control	ISO/IEC 9636-2:1991	IDT	XB10
806	GB/T 17192.3-1997	信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第 3 部分: 输出	Information technology--Computer graphics--Interfacing techniques for dialogues with graphical devices(CGI)--Functional specification--Part 3:Output	ISO/IEC 9636-3:1991	IDT	XB10
807	GB/T 17192.4-1998	信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第 4 部分: 图段	Information technology--Computer graphics--Interfacing techniques for dialogues with graphical devices(CGI)--Functional specification--Part 4:Segment	ISO/IEC 9636-4:1991	IDT	XB10
808	GB/T 17192.5-2000	信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第 5 部分: 输入和应答	Information technology--Computer graphics--Interfacing techniques for dialogues with graphical devices(CGI)--Functional specification--Part 5:Inputand echoing	ISO/IEC 9636-5:1991	IDT	XB10
809	GB/T 17192.6-2000	信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第 6 部分: 光栅	Information technology--Computer graphics--Interfacing techniques for dialogues with graphical devices(CGI)--Functional specification--Part 6:Raster	ISO/IEC 9636-6:1991	IDT	XB10
810	GB/T 17555-1998	信息技术 计算机图形与图像处理 图形标准实现的一致性测试	Information technology--Computer graphics and image processing--Conformance testing of implementations of graphics standards	ISO/IEC 10641:1993	IDT	XB10
811	GB/T 18232-2000	信息技术 计算机图形和图像处理 图形项的登记规程	Information technology--Computer graphics and image processing--Procedures for registration of graphical items	ISO/IEC 9973:1994 (已于 2006 年 11 月 16 日废止)	EQV	XB10
812	GB/T 28170.1-2011	信息技术 计算机图形和图像处理 可扩展三维组件 (X3D) 第 1 部分: 体系结构和基础组件	Information technology - Computer graphics and image processing - Extensible 3D (X3D) - Part 1: Architecture and base component	ISO/IEC 19775-1:2004	IDT	XB10

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
813	GB/T 36341.1-2018	信息技术 形状建模信息表示 第1部分: 框架和基本组件	Information technology—Information representation of shape modeling—Part 1: Framework and basic component			XB10
814	GB/T 36341.2-2018	信息技术 形状建模信息表示 第2部分: 特征约束	Information technology—Information representation of shape modeling—Part 2: Feature constraint			XB10
815	GB/T 36341.3-2018	信息技术 形状建模信息表示 第3部分: 流式传输	Information technology—Information presentation of shape modeling—Part 3: Streaming transmission			XB10
816	GB/T 36341.4-2018	信息技术 形状建模信息表示 第4部分: 存储格式	Information technology—Information presentation of shape modeling—Part 4: Storage format			XB10
817	GB/T 12908-2002	信息技术 自动识别和数据采集技术 条码符号规范 三九条码	Information technology--Automatic identification and data capture technique--Bar code symbology specifications--Code 39	ISO/IEC 16388:1999	MOD	XB11
818	GB/T 14258-2003	信息技术 自动识别与数据采集技术 条码符号印制质量的检验	Information technology--Automatic identification and data capture techniques--Verification of print quality of bar code symbols	ISO/IEC 15416:2000	IDT	XB11
819	GB/T 16829-2003	信息技术 自动识别与数据采集技术 条码码制规范 交插二五条码	Information technology--Automatic identification and data capture techniques--Bar code symbology specifications--Interleaved 2 of 5	ISO/IEC 16390:1999	IDT	XB11
820	GB/T 18284-2000	快速响应矩阵码	QR code	ISO/IEC 18004:2000 (已于 2006 年 8 月 31 日废止)	NEQ	XB11
821	GB/T 26227-2010	信息技术 自动识别与数据采集技术 条码原版胶片测试规范	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Bar code master test specifications	ISO/IEC 15421:2000	MOD	XB11
822	GB/T 26228.1-2010	信息技术 自动识别与数据采集技术 条码检测仪一致性规范 第1部分: 一维条码	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Bar code verifier conformance specification - Part 1: Linear symbols	ISO/IEC 15426-1:2006	MOD	XB11
823	GB/T 28925-2012	信息技术 射频识别 2.45GHz 空中接口协议	Information technology - Radio frequency identification - Air interface protocol at 2.45 GHz			XB11
824	GB/T 28926-2012	信息技术 射频识别 2.45GHz 空中接口符合性测试方法	Information technology - Radio frequency identification - Conformance test methods for air interface at 2.45GHz			XB11
825	GB/T 29261.3-2012	信息技术 自动识别和数据采集技术 词汇 第3部分: 射频识别	Information technology - Automatic identification and data capture (AIDC) techniques - Vocabulary - Part 3: Radio-frequency identification	ISO/IEC 19762-3:2008	NEQ	XB11
826	GB/T 29261.4-2012	信息技术 自动识别和数据采集技术 词汇 第4部分: 无线电通信	Information technology - Automatic identification and data capture (AIDC) techniques - Vocabulary - Part 4: Radio communications	ISO/IEC 19762-4:2008	NEQ	XB11
827	GB/T 29261.5-2014	信息技术 自动识别和数据采集技术 词汇 第5部分: 定位系统	Information technology—Automatic identification and data capture techniques—Harmonized vocabulary—Part 5: Locating systems	ISO/IEC 19762-5:2008	IDT	XB11
828	GB/T 29266-2012	射频识别 13.56MHz 标签基本电特性	Radio frequency identification - 13.56MHz Tag basic electrical characteristics			XB11
829	GB/T 29272-2012	信息技术 射频识别设备性能测试方法 系统性能测试方法	Information technology - Radio frequency identification device performance test methods - Test methods for system performance			XB11
830	GB/T 29768-2013	信息技术 射频识别 800/900MHz 空中接口协议	Information technology - Radio frequency identification - Air interface protocol at 800/900 MHz			XB11
831	GB/T 29797-2013	13.56MHz 射频识别读/写设备规范	Specification of the 13.56MHz radio frequency identification reader/writer equipment			XB11
832	GB/T 30996.3-2018	信息技术 实时定位系统接口 第3部分: 433MHz 空中接口协议	Information technology—Real-time locating systems—Part 3 : 433MHz air interface protocol			XB11
833	GB/T 31101-2014	信息技术 自动识别和数据采集技术 实时定位系统性能测试方法	Information technology—Automatic identification and data capture techniques—Real-time locating system performance test methods			XB11
834	GB/T 33848.1-2017	信息技术 射频识别 第1部分: 参考结构和标准化参数定义	Information technology—Radio frequency identification—Part 1: Reference architecture and definition of parameters to be standardized	ISO/IEC 18000-1:2008	NEQ	XB11

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
835	GB/T 33848.3-2017	信息技术 射频识别 第 3 部分：13.56MHz 的空中接口通信参数	Information technology—Radio frequency identification—Part 3: Parameters for air interface communications at 13.56 MHz			XB11
836	GB/T 34996-2017	800/900MHz 射频识别读/写设备规范	Specification of the 800/900MHz radio frequency identification reader/writer equipment			XB11
837	GB/T 35102-2017	信息技术 射频识别 800/900MHz 空中接口符合性测试方法	Information technology—Radio frequency identification—Conformance test methods for air interface at 800/900MHz			XB11
838	GB/T 36364-2018	信息技术 射频识别 2.45GHz 标签通用规范	Information technology—Radio frequency identification—General specifications for tag at 2.45GHz			XB11
839	GB/T 36365-2018	信息技术 射频识别 800/900MHz 无源标签通用规范	Information technology—Radio frequency identification—General specifications for passive tag at 800/900MHz			XB11
840	GB/T 36435-2018	信息技术 射频识别 2.45GHz 读写器通用规范	Information technology—Radio frequency identification—General specifications for reader at 2.45GHz			XB11
841	GB/Z 36442.1-2018	信息技术 用于物品管理的射频识别实现指南 第 1 部分：无源超高频 RFID 标签	Information technology—Radio frequency identification for item management—Implementation guidelines—Part 1:Passive UHF RFID labels			XB11
842	GB/Z 36442.3-2018	信息技术 用于物品管理的射频识别实现指南 第 3 部分：超高频 RFID 读写器系统在物流应用中的实现和操作	Information technology—Radio frequency identification for item management—Implementation guidelines—Part 3: Implementation and operation of UHF RFID interrogators system in logistics applications	ISO/IEC TR 24729-3:2009	NEQ	XB11
843	GB/T 12991.1-2008	信息技术 数据库语言 SQL 第 1 部分： 框架	Information technology - Database languages - SQL - part 1: framework	ISO/IEC 9075-1:2003	IDT	XB12
844	GB/T 16647-1996	信息技术 信息资源词典系统(IRDS) 框架	Information technology--Information resource dictionary system (IRDS) framework	ISO/IEC 10027:1990	IDT	XB12
845	GB/T 17533.1-1998	信息技术 开放系统互连 远程数据库访问 第 1 部分：类属模型、服务与协议	Information technology--Open systems interconnection--Remote database access--Part 1:Generic model, service and protocol	ISO/IEC 9579-1:1993	IDT	XB12
846	GB/T 17533.2-1998	信息技术 开放系统互连 远程数据库访问 第 2 部分：SQL 专门化	Information technology--Open systems interconnection--Remote database access--Part 2:SQL specialization	ISO/IEC 9579-2:1993	IDT	XB12
847	GB/T 17628-2008	信息技术 开放式 edi 参考模型	Information technology - Open-edi reference model	ISO/IEC 14662:2004	IDT	XB12
848	GB/T 17962-2000	信息技术 信息资源词典系统(IRDS) 服务接口	Information technology--Information Resource Dictionary System(IRDS) services interface	ISO/IEC 10728:1993	IDT	XB12
849	GB/T 18139.1-2000	信息技术 代码值交换的通用结构 第 1 部分：编码方案的标识	Information technology--General structure for the interchange of code values--Part 1:Identification of coding schemes	ISO/IEC 7826-1:1994	IDT	XB12
850	GB/T 18139.2-2000	信息技术 代码值交换的通用结构 第 2 部分：编码方案的登记	Information technology--General structure for the interchange of code values--Part 2:Registration of coding schemes	ISO/IEC 7826-2:1994	EQV	XB12
851	GB/T 18142-2017	信息技术 数据元素值表示 格式记法	Information technology—Representation of data elements values—Notation of the format	ISO/IEC 14957:2010	IDT	XB12
852	GB/Z 18219-2008	信息技术 数据管理参考模型	Information technology - Reference model of data management	ISO/IEC TR 10032:2003	IDT	XB12
853	GB/T 18391.1-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 1 部分： 框架	Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 1: Framework	ISO/IEC 11179-1:2004	IDT	XB12
854	GB/T 18391.2-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 2 部分： 分类	Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 2: Classification	ISO/IEC 11179-2:2005	IDT	XB12
855	GB/T 18391.3-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 3 部分： 注册系统元模型与基本属性	Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 3: Registry metamodel and basic attributes	ISO/IEC 11179-3:2003	IDT	XB12
856	GB/T 18391.4-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 4 部分： 数据定义的形成	Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 4: Formulation of data definitions	ISO/IEC 11179-4:2004	IDT	XB12
857	GB/T 18391.5-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 5 部分： 命名和标识原则	Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 5: Naming and identification principles	ISO/IEC 11179-5:2005	IDT	XB12
858	GB/T 18391.6-2009	信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 6 部分： 注册	Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 6: Registration	ISO/IEC 11179-6:2005	IDT	XB12

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
859	GB/T 20531-2006	移动数据库应用编程接口规范	API Specification for mobile database			XB12
860	GB/T 28167-2011	信息技术 XML 元数据交换 (XMI)	Information technology - XML metadata interchange (XMI)	ISO/IEC 19503:2005	IDT	XB12
861	GB/T 29806-2013	信息技术 地下管线数据交换技术要求	Information technology - Technical requirements for exchanging underground pipeline data			XB12
862	GB/T 30880-2014	信息技术 通用逻辑 (CL): 基于逻辑的语言族框架	Information technology—Common Logic (CL): a framework for a family of logic-based languages	ISO/IEC 24707:2007	IDT	XB12
863	GB/T 30881-2014	信息技术 元数据注册系统 (MDR) 模块	Information technology—Metadata registries (MDR) Modules	ISO/IEC 19773:2011	IDT	XB12
864	GB/T 30994-2014	关系数据库管理系统检测规范	Testing specification for relational database management system			XB12
865	GB/T 30996.2-2017	信息技术 实时定位系统 第 2 部分: 2.45GHz 空中接口协议	Information technology—Real-time locating systems—Part 2: 2.45GHz air interface protocol			XB12
866	GB/T 32392.1-2015	信息技术 互操作性元模型框架 (MFI) 第 1 部分: 参考模型	Information technology—Metamodel framework for interoperability (MFI)—Part 1: Reference model	ISO/IEC 19763-1:2007	IDT	XB12
867	GB/T 32392.2-2015	信息技术 互操作性元模型框架 (MFI) 第 2 部分: 核心模型	Information technology—Metamodel framework for interoperability (MFI)—Part 2: Core model			XB12
868	GB/T 32392.3-2015	信息技术 互操作性元模型框架 (MFI) 第 3 部分: 本体注册元模型	Information technology—Metamodel framework for interoperability (MFI)—Part 3: Metamodel for ontology registration	ISO/IEC 19763-3:2007	IDT	XB12
869	GB/T 32392.4-2015	信息技术 互操作性元模型框架 (MFI) 第 4 部分: 模型映射元模型	Information technology—Metamodel framework for interoperability(MFI)—Part 4: Metamodel for model mapping			XB12
870	GB/T 32392.5-2018	信息技术 互操作性元模型框架第 5 部分: 过程模型注册元模型	Information technology—Metamodel framework for interoperability (MFI)—Part 5: Metamodel for process model registration	ISO/IEC 19763-5:2015	IDT	XB12
871	GB/T 32392.7-2018	信息技术 互操作性元模型框架第 7 部分: 服务模型注册元模型	Information technology—Metamodel framework for interoperability (MFI)—Part 7: Metamodel for service model registration	ISO/IEC 19763-7:2015	IDT	XB12
872	GB/T 32392.8-2018	信息技术互操作性元模型框架第 8 部分: 角色与目标模型注册元模型	Information technology—Metamodel framework for interoperability (MFI)—Part 8: Metamodel for role and goal model registration	ISO/IEC 19763-8:2015	IDT	XB12
873	GB/T 32392.9-2018	信息技术 互操作性元模型框架第 9 部分: 按需模型选择	Information technology—Metamodel framework for interoperability (MFI)—Part 9: On demand model selection	ISO/IEC 19763-9:2015	IDT	XB12
874	GB/T 32630-2016	非结构化数据管理系统技术要求	Technical requirements for unstructured data management system			XB12
875	GB/T 32633-2016	分布式关系数据库服务接口规范	Distributed relational database service interface specification			XB12
876	GB/T 32908-2016	非结构化数据访问接口规范	Unstructured data access interface specification			XB12
877	GB/T 32913-2016	信息技术 元对象设施 (MOF)	Information technology—Meta Object Facility (MOF)	ISO/IEC 19502:2005	IDT	XB12
878	GB/T 34950-2017	非结构化数据管理系统参考模型	Reference model of unstructured data management system			XB12
879	GB/T 15851-1995	信息技术 安全技术 带消息恢复的数字签名方案	Information technology--Security techniques--Digital signature scheme giving message recovery	ISO/IEC 9796:1991	IDT	XB13
880	GB/T 15843.1-2017	信息技术 安全技术 实体鉴别 第 1 部分: 总则	Information technology—Security techniques—Entity authentication—Part 1: General	ISO/IEC 9798-1:2010	IDT	XB13
881	GB/T 15843.2-2017	信息技术 安全技术 实体鉴别 第 2 部分: 采用对称加密算法的机制	Information technology—Security techniques—Entity authentication—Part 2: Mechanisms using symmetric encipherment algorithms	ISO/IEC 9798-2:2008	IDT	XB13
882	GB/T 15843.3-2016	信息技术 安全技术 实体鉴别 第 3 部分: 采用数字签名技术的机制	Information technology - Security techniques - Entity authentication - Part 3: Mechanisms using digital signature techniques	ISO/IEC 9798-3:1998	IDT	XB13

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
883	GB/T 15843.4-2008	信息技术 安全技术 实体鉴别 第 4 部分: 采用密码校验函数的机制	Information technology - Security techniques - Entity authentication - Part 4: Mechanisms using a cryptographic check function	ISO/IEC 9798-4:1999	IDT	XB13
884	GB/T 15843.5-2005	信息技术 安全技术 实体鉴别 第 5 部分: 使用零知识技术的机制	Information technology - Security techniques-Entity authentication - Part5: Mechanisms using zero knowledge techniques	ISO/IEC 9798-5:1999	IDT	XB13
885	GB/T 15852.1-2008	信息技术 安全技术 消息鉴别码 第 1 部分: 采用分组密码的机制	Information technology - Security techniques - Message Authentication Codes(MACs) - Part 1: Mechanisms using a block cipher	ISO/IEC 9797-1:1999	IDT	XB13
886	GB/T 15852.2-2012	信息技术 安全技术 消息鉴别码 第 2 部分: 采用专用杂凑函数的机制	Information technology - Security techniques - Message Authentication Codes(MACs) - Part 2: Mechanisms using a dedicated hash-function	ISO/IEC 9797-2:2002	MOD	XB13
887	GB 17859-1999	计算机信息系统安全保护等级划分准则	Classified criteria for security protection of computer information system			XB13
888	GB/T 17901.1-1999	信息技术 安全技术 密钥管理 第 1 部分: 框架	Information technology - Security techniques - Key management - Part 1: Framework	ISO/IEC 11770-1:1996	IDT	XB13
889	GB/T 17902.1-1999	信息技术 安全技术 带附录的数字签名 第 1 部分: 概述	Information technology - Security techniques - Digital signature with appendix - Part 1: General			XB13
890	GB/T 17902.2-2005	信息技术 安全技术 带附录的数字签名 第 2 部分: 基于身份的机制	Information technology - Security techniques - Digital signatures with appendix - Part 2: Identity-based mechanisms	ISO/IEC 14888-2:1999	IDT	XB13
891	GB/T 17902.3-2005	信息技术 安全技术 带附录的数字签名 第 3 部分: 基于证书的机制	Information technology - Security techniques - Digital signatures with appendix - Part 3: Certificate-based mechanisms	ISO/IEC 14888-3:1998	IDT	XB13
892	GB/T 17903.1-2008	信息技术 安全技术 抗抵赖 第 1 部分: 概述	Information technology - Security techniques - Non-repudiation - Part 1: General	ISO/IEC 13888-1:2004	IDT	XB13
893	GB/T 17903.2-2008	信息技术 安全技术 抗抵赖 第 2 部分: 采用对称技术的机制	Information technology - Security techniques - Non-repudiation - Part 2: Mechanisms using symmetric techniques	ISO/IEC 13888-2:1998	IDT	XB13
894	GB/T 17903.3-2008	信息技术 安全技术 抗抵赖 第 3 部分: 采用非对称技术的机制	Information technology - Security techniques - Non-repudiation - Part 3: Mechanisms using asymmetric techniques	ISO/IEC 13888-3:1997	IDT	XB13
895	GB/T 17964-2008	信息安全技术 分组密码算法的工作模式	Information technology - Security techniques - Modes of operation for a block cipher			XB13
896	GB/T 18018-2007	信息安全技术 路由器安全技术要求	Information security technology - Technical requirements for router security			XB13
897	GB/T 18238.1-2000	信息技术 安全技术 散列函数 第 1 部分: 概述	Information technology - Security techniques - Hash-function - Part 1: General	ISO/IEC 10118-1:1994	IDT	XB13
898	GB/T 18238.2-2002	信息技术 安全技术 散列函数 第 2 部分: 采用 n 位块密码的散列函数	Information technology - Security techniques - Hash-function - Part 2: Hash-functions using an n-bit block cipher	ISO/IEC 10118-2:2000	IDT	XB13
899	GB/T 18238.3-2002	信息技术 安全技术 散列函数 第 3 部分: 专用散列函数	Information technology - Security techniques - Hash-functions - Part 3: Dedicated hash-functions	ISO/IEC 10118-3:1998	IDT	XB13
900	GB/T 18336.1-2015	信息技术 安全技术 信息技术安全评估准则 第 1 部分: 简介和一般模型	Information technology - Security techniques - Evaluation Criteria for IT security - Part 1: Introduction and general model	ISO/IEC 15408-1:2009	IDT	XB13
901	GB/T 18336.2-2015	信息技术 安全技术 信息技术安全评估准则 第 2 部分: 安全功能组件	Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 2: Security functional requirements	ISO/IEC 15408-2:2008	IDT	XB13
902	GB/T 18336.3-2015	信息技术 安全技术 信息技术安全评估准则 第 3 部分: 安全保障组件	Information technology - Security techniques - Evaluation Criteria for IT security - Part 3: Security assurance components	ISO/IEC 15408-3:2008	IDT	XB13
903	GB/T 19713-2005	信息技术 安全技术 公钥基础设施在线证书状态协议	Information technology - Security techniques - Public key infrastructure - Online certificate status protocol			XB13
904	GB/T 19714-2005	信息技术 安全技术 公钥基础设施证书管理协议	Information technology - Security technology - Internet public key infrastructure - Certificate management protocol			XB13
905	GB/T 19771-2005	信息技术 安全技术 公钥基础设施 PKI 组件最小互操作规范	Information technology - Security technology - Public key infrastructure - Minimum interoperability specification for PKI components			XB13

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
906	GB/T 20008-2005	信息安全技术 操作系统安全评估准则	Information security technology - Operating systems security evaluation criteria			XB13
907	GB/T 20009-2005	信息安全技术 数据库管理系统安全评估准则	Information security technology - Data base management systems security evaluation criteria			XB13
908	GB/T 20010-2005	信息安全技术 包过滤防火墙安全评估准则	Information security technology - Packet filtering firewalls evaluation criteria			XB13
909	GB/T 20011-2005	信息安全技术 路由器安全评估准则	Information security technology - Routers security evaluation criteria			XB13
910	GB/T 20269-2006	信息安全技术 信息系统安全管理要求	Information security technology - Information system security management requirements			XB13
911	GB/T 20270-2006	信息安全技术 网络基础安全技术要求	Information security technology - Basis security techniques requirement for network			XB13
912	GB/T 20271-2006	信息安全技术 信息系统通用安全技术要求	Information security technology - Common security techniques requirement for information system			XB13
913	GB/T 20272-2006	信息安全技术 操作系统安全技术要求	Information security technology - Security techniques requirement for operating system			XB13
914	GB/T 20273-2006	信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求	Information security technology - Security techniques requirement for database management system			XB13
915	GB/T 20274.1-2006	信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第1部分：简介和一般模型	Information security technology - Evaluation framework for information systems security assurance - Part 1: Introduction and general model			XB13
916	GB/T 20274.2-2008	信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第2部分：技术保障	Information security technology - Evaluation framework for information systems security assurance - Part 2: Technical assurance			XB13
917	GB/T 20274.3-2008	信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第3部分：管理保障	Information security technology - Evaluation framework for information systems security assurance - Part 3: Management assurance			XB13
918	GB/T 20274.4-2008	信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第4部分：工程保障	Information security technology - Evaluation framework for information systems security assurance - Part 4: Engineering assurance			XB13
919	GB/T 20275-2013	信息安全技术 网络入侵检测系统技术要求和测试评价方法	Information security technology - Technical requirements and testing and evaluation approaches for network-based intrusion detection system			XB13
920	GB/T 20276-2016	信息安全技术 具有中央处理器的 IC 卡嵌入式软件安全技术要求	Information Security technology - Security requirements for embedded software in IC card with CPU			XB13
921	GB/T 20277-2015	信息安全技术 网络和终端隔离产品测试评价方法	Information security technology - Testing and evaluation approaches of network and terminal separation products			XB13
922	GB/T 20278-2013	信息安全技术 网络脆弱性扫描产品安全技术要求	Information security technology - Security technical requirements for network vulnerability scanners			XB13
923	GB/T 20279-2015	信息安全技术 网络和终端隔离产品安全技术要求	Information security technology - Security techniques requirements of network and terminal separation products			XB13
924	GB/T 20280-2006	信息安全技术 网络脆弱性扫描产品测试评价方法	Information security technology - Testing and evaluation approaches for network vulnerability scanners			XB13
925	GB/T 20281-2015	信息安全技术 防火墙安全技术要求和测试评价方法	Information security technology - Security technical requirements and testing and evaluation approaches for firewall			XB13
926	GB/T 20282-2006	信息安全技术 信息系统安全工程管理要求	Information security technology - Information system security engineering management requirements			XB13
927	GB/T 20518-2006	信息安全技术 公钥基础设施 数字证书格式	Information security techniques - Public key infrastructure - Digital certificate format			XB13
928	GB/T 20520-2006	信息安全技术 公钥基础设施 时间戳规范	Information security technology - Public key infrastructure - Time stamp specification			XB13
929	GB/T 20945-2013	信息安全技术 信息系统安全审计产品技术要求和测试评价方法	Information security technology - Technical requirements, testing and evaluation approaches for information system security audit product			XB13

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
930	GB/T 20979-2007	信息安全技术 虹膜识别系统技术要求	Information security technology - Technical requirements for iris recognition system			XB13
931	GB/T 20984-2007	信息安全技术 信息安全风险评估规范	Information security technology - Risk assessment specification for information security			XB13
932	GB/T 20988-2007	信息安全技术 信息系统灾难恢复规范	Information security technology - Disaster recovery specifications for information systems			XB13
933	GB/T 21028-2007	信息安全技术 服务器安全技术要求	Information security technology - Security techniques requirement for server			XB13
934	GB/T 21050-2007	信息安全技术 网络交换机安全技术要求 (评估保证级 3)	Information security techniques - Security requirements for network switch (EAL3)			XB13
935	GB/T 21052-2007	信息安全技术 信息系统物理安全技术要求	Information security technology - Physical security technical requirement for information system			XB13
936	GB/T 21053-2007	信息安全技术 公钥基础设施 PKI 系统安全等级保护技术要求	Information security techniques - Public key infrastructure - Technology requirement for security classification protection of PKI system			XB13
937	GB/T 21054-2007	信息安全技术 公钥基础设施 PKI 系统安全等级保护评估准则	Information security techniques - Public key infrastructure - Evaluation criteria for security classification protection of PKI system			XB13
938	GB/T 22080-2016	信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求	Information technology - Security techniques - Information security management systems - Requirements	ISO/IEC 27001:2013	IDT	XB13
939	GB/T 22081-2016	信息技术 安全技术 信息安全控制实践指南	Information technology - Security techniques - Code of practice for information security controls	ISO/IEC 27002:2013	IDT	XB13
940	GB/T 22186-2016	信息安全技术 具有中央处理器的 IC 卡芯片安全技术要求	Information security techniques - Security technical requirements for IC card chip with CPU			XB13
941	GB/T 22239-2008	信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求	Information security technology - Baseline for classified protection of information system security			XB13
942	GB/T 22240-2008	信息安全技术 信息系统安全保护等级定级指南	Information security technology - Classification guide for classified protection of information system security			XB13
943	GB/T 24363-2009	信息安全技术 信息安全应急响应计划规范	Information security technology - Specifications of emergency response plan for information security			XB13
944	GB/T 25056-2010	信息安全技术 证书认证系统密码及其相关安全技术规范	Information security techniques - Specifications of cryptograph and related security technology for certificate authentication system			XB13
945	GB/T 25058-2010	信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南	Information security technology - Implementation guide for classified protection of information system			XB13
946	GB/T 25061-2010	信息安全技术 公钥基础设施 XML 数字签名语法与处理规范	Information security technology - Public key infrastructure - XML digital signature syntax and processing specification			XB13
947	GB/T 25062-2010	信息安全技术 鉴别与授权 基于角色的访问控制模型与管理规范	Information security technology - Authentication and authorization - Role-based access control model and management specification			XB13
948	GB/T 25063-2010	信息安全技术 服务器安全测评要求	Information security technology - Testing and evaluation requirement for server security			XB13
949	GB/T 25064-2010	信息安全技术 公钥基础设施 电子签名格式规范	Information security technology - Public key infrastructure - Electronic signature formats specification			XB13
950	GB/T 25065-2010	信息安全技术 公钥基础设施 签名生成应用程序的安全要求	Information security technology - Public key infrastructure - Security requirements for signature creation applications			XB13
951	GB/T 25066-2010	信息安全技术 信息安全产品类别与代码	Information security technology - Type and code of information security product			XB13
952	GB/T 25067-2016	信息技术 安全技术 信息安全管理体系审核和认证机构要求	Information technology - Security techniques - Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems	ISO/IEC 27006:2011	IDT	XB13
953	GB/T 25068.1-2012	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第 1 部分：网络安全管理	Information technology - Security techniques - IT network security - Part 1: Network security management	ISO/IEC 18028-1:2006	IDT	XB13
954	GB/T 25068.2-2012	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第 2 部分：网络安全体系结构	Information technology - Security techniques - IT network security - Part 2: Network security architecture	ISO/IEC 18028-2:2006	IDT	XB13

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
955	GB/T 25068.3-2010	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第3部分：使用安全网关的网间通信安全保护	Information technology - Security techniques - IT network security - Part 3: Securing communications between networks using security gateways	ISO/IEC 18028-3:2005	IDT	XB13
956	GB/T 25068.4-2010	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第4部分：远程接入的安全保护	Information technology - Security techniques - IT network security - Part 4: Securing remote access	ISO/IEC 18028-4:2005	IDT	XB13
957	GB/T 25068.5-2010	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第5部分：使用虚拟专用网的跨网通信安全保护	Information technology - Security techniques - IT network security - Part 5: Securing communications across networks using virtual private networks	ISO/IEC 18028-5:2006	IDT	XB13
958	GB/T 25069-2010	信息安全技术 术语	Information security technology - Glossary			XB13
959	GB/T 25070-2010	信息安全技术 信息系统等级保护安全设计技术要求	Information security technology - Technical requirements of security design for information system classified protection			XB13
960	GB/T 26855-2011	信息安全技术 公钥基础设施 证书策略与认证业务声明框架	Information security technology - Public key infrastructure - Certificate policy and certification practice statement framework			XB13
961	GB/T 28447-2012	信息安全技术 电子认证服务机构运营管理规范	Information security technology - Specification on the operation management of a certificate authority			XB13
962	GB/T 28448-2012	信息安全技术 信息系统安全等级保护测评要求	Information security technology - Testing and evaluation requirement for classified protection of information system			XB13
963	GB/T 28449-2012	信息安全技术 信息系统安全等级保护测评过程指南	Information security technology - Testing and evaluation process guide for classified protection of information system security			XB13
964	GB/T 28450-2012	信息安全技术 信息安全管理体系审核指南	Information security technology - Guidelines for information security management system auditing			XB13
965	GB/T 28451-2012	信息安全技术 网络型入侵防御产品技术要求和测试评价方法	Information security technology - Technical requirements and testing and evaluation approaches for network-based intrusion prevention system products			XB13
966	GB/T 28452-2012	信息安全技术 应用软件系统通用安全技术要求	Information security technology - Common security technique requirement for application software system			XB13
967	GB/T 28453-2012	信息安全技术 信息系统安全管理评估要求	Information security technology - Information system security management assessment requirements			XB13
968	GB/T 28454-2012	信息技术 安全技术 入侵检测系统的选择、部署和操作	Information technology - Security techniques - Selection, deployment and operations of intrusion detection systems	ISO/IEC 18043:2006	MOD	XB13
969	GB/T 28455-2012	信息安全技术 引入可信第三方的实体鉴别及接入架构规范	Information security technology - Entity authentication involving a trusted third party and access architecture specification			XB13
970	GB/T 28456-2012	IPsec 协议应用测试规范	Testing specification for applications of IPsec protocol			XB13
971	GB/T 28457-2012	SSL 协议应用测试规范	Testing specification for applications of SSL protocol			XB13
972	GB/T 28458-2012	信息安全技术 安全漏洞标识与描述规范	Information security technology - Vulnerability identification and description specification			XB13
973	GB/T 29240-2012	信息安全技术 终端计算机通用安全技术要求与测试评价方法	Information security technology - General security technique requirements and testing and evaluation method for terminal computer			XB13
974	GB/T 29241-2012	信息安全技术 公钥基础设施 PKI 互操作性评估准则	Information security technology - Public key infrastructure - PKI interoperability evaluation criteria			XB13
975	GB/T 29242-2012	信息安全技术 鉴别与授权 安全断言标记语言	Information security technology - Authentication and authorization - Security assertion markup language			XB13
976	GB/T 29243-2012	信息安全技术 数字证书代理认证路径构造和代理验证规范	Information security technology - Specifications of delegated certification path construction and delegated validation for digital			XB13
977	GB/T 29244-2012	信息安全技术 办公设备基本安全要求	Information security technology - Basic security requirements for office devices			XB13
978	GB/T 29245-2012	信息安全技术 政府部门信息安全管理基本要求	Information security techniques - Basic requirements of information security for national department			XB13

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
979	GB/T 29246-2017	信息技术 安全技术 信息安全管理体 系 概述和词汇	Information technology—Security techniques—Information security management systems—Overview and vocabulary	ISO/IEC 27000:2016	IDT	XB13
980	GB/T 29765-2013	信息安全技术 数据备份与恢复产品 技术要求与测试评价方法	Information security technology - Technical requirements and testing and evaluating method for data backup and recovery products			XB13
981	GB/T 29766-2013	信息安全技术 网站数据恢复产品技术 要求与测试评价方法	Information security technology - Technical requirements and testing and evaluating method for website data recovery products			XB13
982	GB/T 29767-2013	信息安全技术 公钥基础设施 桥 CA 体系证书分级规范	Information security techniques - Public key infrastructure - Bridge Certification Authority leveled certificate specification			XB13
983	GB/T 29827-2013	信息安全技术 可信计算规范 可信平 台主板功能接口	Information security technology - Trusted computing specification - Motherboard function and interface of trusted platform			XB13
984	GB/T 29828-2013	信息安全技术 可信计算规范 可信连 接架构	Information security technology - Trusted computing specification - Trusted connect architecture			XB13
985	GB/T 29829-2013	信息安全技术 可信计算密码支撑平 台功能与接口规范	Information security techniques - Functionality and interface specification of cryptographic support platform for trusted computing			XB13
986	GB/T 30270-2013	信息技术 安全技术 信息技术安全性 评估方法	Information technology - Security technology - Methodology for IT security evaluation	ISO/IEC 18045:2005	IDT	XB13
987	GB/T 30271-2013	信息安全技术 信息安全服务能力评 估准则	Information security technology - Assessment criteria for information security service capability			XB13
988	GB/T 30272-2013	信息安全技术 公钥基础设施 标准一 致性测试评价指南	Information security technology - Testing and Evaluation Guide on Standard Conformance for Public Key Infrastructure			XB13
989	GB/T 30273-2013	信息安全技术 信息系统安全保障通 用评估指南	Information security technology - Common methodology for information systems security assurance evaluation			XB13
990	GB/T 30275-2013	信息安全技术 鉴别与授权 认证中间 件框架与接口规范	Information security technology - Authentication and authorization - Authentication middleware framework and interface specification			XB13
991	GB/T 30276-2013	信息安全技术 信息安全漏洞管理规 范	Information security technology - Vulnerability management criterion specification			XB13
992	GB/T 30278-2013	信息安全技术 政务计算机终端核心 配置规范	Information security technology - Chinese government desktop core configuration specifications			XB13
993	GB/T 30279-2013	信息安全技术 安全漏洞等级划分指 南	Information security technology - Vulnerability classification guide			XB13
994	GB/T 30280-2013	信息安全技术 鉴别与授权 地理空间 可扩展访问控制置标语言	Information security technology - Authentication and authorization - Geospatial eXtensible Access Control Markup Language (GeoXACML)			XB13
995	GB/T 30281-2013	信息安全技术 鉴别与授权 可扩展访 问控制标记语言	Information security technology - Authentication and authorization - eXtensible Access Control Markup Language (XACML)			XB13
996	GB/T 30282-2013	信息安全技术 反垃圾邮件产品技术 要求和测试评价方法	Information security technology - Techniques requirements and testing and evaluation approaches for Anti-Spam product			XB13
997	GB/T 30283-2013	信息安全技术 信息安全服务 分类	Information security technology - Information security service - Category			XB13
998	GB/T 30284-2013	信息安全技术 移动通信智能终端操 作系统安全技术要求 (EAL2 级)	Information security technology - Technical requirements of security for operating system in smart mobile terminal (EAL2)			XB13
999	GB/T 30285-2013	信息安全技术 灾难恢复中心建设与 运维管理规范	Information security technology - Construction and sustain management specifications of disaster recovery center			XB13
1000	GB/T 31167-2014	信息安全技术 云计算服务安全指南	Information security technology - Security guide of cloud computing services			XB13
1001	GB/T 31168-2014	信息安全技术 云计算服务安全能力 要求	Information security technology - Security capability requirements of cloud computing services			XB13

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1002	GB/T 31495.1-2015	信息安全技术 信息安全保障指标体系及评价方法 第1部分：概念和模型	Information security technology - Indicator system of information security assurance and evaluation methods - Part 1: Concepts and model			XB13
1003	GB/T 31495.2-2015	信息安全技术 信息安全保障指标体系及评价方法 第2部分：指标体系	Information security technology - Indicator system of information security assurance and evaluation methods - Part 2: Indicator system			XB13
1004	GB/T 31495.3-2015	信息安全技术 信息安全保障指标体系及评价方法 第3部分：实施指南	Information security technology - Indicator system of information security assurance and evaluation methods - Part 3: Implementation guide			XB13
1005	GB/T 31496-2015	信息技术 安全技术 信息安全管理体系实施指南	Information technology - Security techniques - Information security management system implementation guidance	ISO/IEC 27003:2010	IDT	XB13
1006	GB/T 31497-2015	信息技术 安全技术 信息安全管理体系测量	Information technology - Security techniques - Information security management - Measurement	ISO/IEC 27004:2009	IDT	XB13
1007	GB/T 31499-2015	信息安全技术 统一威胁管理产品技术要求 and 测试评价方法	Information security technology - Technical requirements and testing and evaluation approaches for Unified Threat Management Products			XB13
1008	GB/T 31500-2015	信息安全技术 存储介质数据恢复服务要求	Information security technology - Requirement of data recovery service for storage media			XB13
1009	GB/T 31501-2015	信息安全技术 鉴别与授权 授权应用程序判定接口规范	Information security technology - Authentication and authorization - Specification for authorization application programming decision interface			XB13
1010	GB/T 31502-2015	信息安全技术 电子支付系统安全保护框架	Information security technology - Security protect framework of electronic payment system			XB13
1011	GB/T 31503-2015	信息安全技术 电子文档加密与签名消息语法	Information Security Technology - Encryption and signature message syntax for electronic document			XB13
1012	GB/T 31504-2015	信息安全技术 鉴别与授权 数字身份信息服务框架规范	Information security technology - Authentication and authorization - Digital identity information service framework specification			XB13
1013	GB/T 31505-2015	信息安全技术 主机型防火墙安全技术要求和测试评价方法	Information security technology - Technique requirements and testing and evaluation approaches for host-based firewall and personal firewall			XB13
1014	GB/T 31506-2015	信息安全技术 政府门户网站系统安全技术指南	Information security technology - Security technology guidelines for web portal system of government			XB13
1015	GB/T 31507-2015	信息安全技术 智能卡通用安全检测指南	Information security technology - General testing guide for security of smart card			XB13
1016	GB/T 31508-2015	信息安全技术 公钥基础设施 数字证书策略分类分级规范	Information security techniques - Public key infrastructure - Digital certificate policies classification and grading specification			XB13
1017	GB/T 31509-2015	信息安全技术 信息安全风险评估实施指南	Information security technology - Guide of implementation for information security risk assessment			XB13
1018	GB/T 31722-2015	信息技术 安全技术 信息安全风险管理	Information technology - Security techniques - Information security risk management	ISO/IEC 27005:2008	IDT	XB13
1019	GB/T 32213-2015	信息安全技术 公钥基础设施 远程口令鉴别与密钥建立规范	Information security technology - Public key infrastructure - Specification for remote password authentication and key establishment			XB13
1020	GB/T 32905-2016	信息安全技术 SM3 密码杂凑算法	Information security techniques - SM3 cryptographic Hash algorithm			XB13
1021	GB/T 32907-2016	信息安全技术 SM4 分组密码算法	Information security technology - SM4 block cipher algorithm			XB13
1022	GB/T 32914-2016	信息安全技术 信息安全服务提供方管理要求	Information security technology - Information security service provider management requirements			XB13
1023	GB/T 32915-2016	信息安全技术 二元序列随机性检测方法	Information security technology - Randomness test methods for binary sequence			XB13
1024	GB/T 32917-2016	信息安全技术 WEB 应用防火墙安全技术要求与测试评价方法	Information security technology - Security technique requirements and testing and evaluation approaches for WEB application firewall			XB13

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1025	GB/T 32918.1-2016	信息安全技术 SM2 椭圆曲线公钥密码算法 第 1 部分：总则	Information security technology - Public key cryptographic algorithm SM2 based on elliptic curves - Part 1: General			XB13
1026	GB/T 32918.2-2016	信息安全技术 SM2 椭圆曲线公钥密码算法 第 2 部分：数字签名算法	Information security technology - Public key cryptographic algorithm SM2 based on elliptic curves - Part 2: Digital signature algorithm			XB13
1027	GB/T 32918.3-2016	信息安全技术 SM2 椭圆曲线公钥密码算法 第 3 部分：密钥交换协议	Information security technology - Public key cryptographic algorithm SM2 based on elliptic curves - Part 3: Key exchange protocol			XB13
1028	GB/T 32918.4-2016	信息安全技术 SM2 椭圆曲线公钥密码算法 第 4 部分：公钥加密算法	Information security technology - Public key cryptographic algorithm SM2 based on elliptic curves - Part 4: Public key encryption algorithm			XB13
1029	GB/T 32918.5-2017	信息安全技术 SM2 椭圆曲线公钥密码算法 第 5 部分：参数定义	Information security technology—Public key cryptographic algorithm SM2 based on elliptic curves—Part 5: Parameter definition			XB13
1030	GB/T 32919-2016	信息安全技术 工业控制系统安全控制应用指南	Information security technology - Application Guide to industrial control System Security Control			XB13
1031	GB/T 32920-2016	信息技术 安全技术 行业间和组织间通信的信息安全管理	Information technology - Security techniques - Information security management for inter-sector and inter-organizational communications	ISO/IEC 27010:2012	IDT	XB13
1032	GB/T 32921-2016	信息安全技术 信息技术产品供应方行为安全准则	Information security technology - Security criterion on supplier conduct of information technology products			XB13
1033	GB/T 32922-2016	信息安全技术 IPSec VPN 安全接入基本要求与实施指南	Information security technology - Baseline and implementation guide of IPSec VPN securing access			XB13
1034	GB/T 32923-2016	信息技术 安全技术 信息安全治理	Information technology - Security techniques - Governance of information security	ISO/IEC 27014:2013	IDT	XB13
1035	GB/T 32924-2016	信息安全技术 网络安全预警指南	Information security technology - Guideline for cyber security warning			XB13
1036	GB/T 32925-2016	信息安全技术 政府联网计算机终端安全管理基本要求	Information security technology - Basic security requirements for networked computer terminal of government			XB13
1037	GB/T 32926-2016	信息安全技术 政府部门信息技术服务外包信息安全管理规范	Information security technology - Information security management specification for government information technology service outsourcing			XB13
1038	GB/T 32927-2016	信息安全技术 移动智能终端安全体系架构	Information security technology - Security architecture of mobile smart terminal			XB13
1039	GB/T 33131-2016	信息安全技术 基于 IPSec 的 IP 存储网络安全技术要求	Information security technology - Specification for IP storage network security based on IPSec			XB13
1040	GB/T 33132-2016	信息安全技术 信息安全风险处理实施指南	Information security technology - Guide of implementation for information security risk treatment			XB13
1041	GB/T 33133.1-2016	信息安全技术 祖冲之序列密码算法 第 1 部分：算法描述	ZUC stream cipher algorithm - Part 1: Algorithm description			XB13
1042	GB/T 33134-2016	信息安全技术 公共域名服务系统安全要求	Information security technology - Security requirement of public DNS service system			XB13
1043	GB/T 33560-2017	信息安全技术 密码应用标识规范	Information security technology—Cryptographic application identifier criterion specification			XB13
1044	GB/T 33561-2017	信息安全技术 安全漏洞分类	Information security technology—Vulnerability classification			XB13
1045	GB/T 33562-2017	信息安全技术 安全域名系统实施指南	Information security technology—Secure domain name system deployment guide			XB13
1046	GB/T 33563-2017	信息安全技术 无线局域网客户端安全技术要求（评估保障级 2 级增强）	Information security technology—Security technology requirements on wireless local area network(wlan) client (EAL2+)			XB13
1047	GB/T 33565-2017	信息安全技术 无线局域网接入系统安全技术要求（评估保障级 2 级增强）	Information security technology—Security technology requirements for wireless local area network(wlan) access system (EAL2+)			XB13

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1048	GB/T 33746.1-2017	近场通信(NFC)安全技术要求 第 1 部分: NFCIP-1 安全服务和协议	Technical specification of NFC security—Part 1: NFCIP-1 security services and protocol	ISO/IEC 13157-1:2010	MOD	XB13
1049	GB/T 33746.2-2017	近场通信(NFC)安全技术要求 第 2 部分: 安全机制要求	Technical specification of NFC security—Part 2: Security mechanism requirements	ISO/IEC 13157-2:2010	MOD	XB13
1050	GB/T 34095-2017	信息安全技术 用于电子支付的基于近距离无线通信的移动终端安全技术要求	Information security technology—Technology requirements for electronic payment of mobile terminal security based on short-range radio communication technology			XB13
1051	GB/T 34942-2017	信息安全技术 云计算服务安全能力评估方法	Information security technology—The assessment method for security capability of cloud computing service			XB13
1052	GB/T 34953.1-2017	信息技术 安全技术 匿名实体鉴别 第 1 部分: 总则	Information technology—Security techniques—Anonymous entity authentication—Part 1: General	ISO/IEC 20009-1:2013	IDT	XB13
1053	GB/T 34975-2017	信息安全技术 移动智能终端应用软件安全技术要求和测试评价方法	Information security technology—Security technical requirements and testing and evaluation approaches for application software of smart mobile terminals			XB13
1054	GB/T 34976-2017	信息安全技术 移动智能终端操作系统安全技术要求和测试评价方法	Information security technology—Security technical requirements and testing and evaluation approaches for operating system of smart mobile terminals			XB13
1055	GB/T 34977-2017	信息安全技术 移动智能终端数据存储安全技术要求与测试评价方法	Information security technology—Security technology requirements and testing and evaluation approaches for data storage of mobile intelligent terminals			XB13
1056	GB/T 34978-2017	信息安全技术 移动智能终端个人信息保护技术要求	Information security technology—Technology requirements for personal information protection of smart mobile terminal			XB13
1057	GB/T 34990-2017	信息安全技术 信息系统安全管理平台技术要求和测试评价方法	Information security technology—Technical requirements and testing evaluation approaches of information system security management platform products			XB13
1058	GB/T 35101-2017	信息安全技术 智能卡读写机具安全技术要求 (EAL4 增强)	Information security technology—Smart card reader security technology requirements(EAL4+)			XB13
1059	GB/T 35273-2017	信息安全技术 个人信息安全规范	Information security technology—Personal information security specification			XB13
1060	GB/T 35274-2017	信息安全技术 大数据服务安全能力要求	Information security technology—Security capability requirements for big data services			XB13
1061	GB/T 35275-2017	信息安全技术 SM2 密码算法加密签名消息语法规则	Information security technology—SM2 cryptographic algorithm encrypted signature message syntax specification			XB13
1062	GB/T 35276-2017	信息安全技术 SM2 密码算法使用规范	Information security technology—SM2 cryptographic algorithm usage specification			XB13
1063	GB/T 35277-2017	信息安全技术 防病毒网关安全技术要求和测试评价方法	Information security technology—Security technical requirements and testing and evaluation approaches for antivirus gateway products			XB13
1064	GB/T 35278-2017	信息安全技术 移动终端安全保护技术要求	Information security technology—Technical requirements for mobile terminal security protection			XB13
1065	GB/T 35279-2017	信息安全技术 云计算安全参考架构	Information security technology—Security reference architecture of cloud computing			XB13
1066	GB/T 35280-2017	信息安全技术 信息技术产品安全检测机构条件和行为准则	Information security technology—Requirement and code of conduct for security testing bodies of information technology products			XB13
1067	GB/T 35281-2017	信息安全技术 移动互联网应用服务器安全技术要求	Information security technology - Security technique requirements for application servers in mobile Internet			XB13
1068	GB/T 35282-2017	信息安全技术 电子政务移动办公系统安全技术规范	Information security technology—Security technology specifications of mobile e-government system			XB13
1069	GB/T 35283-2017	信息安全技术 计算机终端核心配置基线结构规范	Information security techniques—Specification for the structure of desktop core configuration baseline			XB13
1070	GB/T 35284-2017	信息安全技术 网站身份和系统安全要求与评估方法	Information security technology - Requirements and assessment methods for website identity and system security			XB13
1071	GB/T 35285-2017	信息安全技术 公钥基础设施 基于数字证书的可靠电子签名生成及验证技术要求	Information security technology—Public key infrastructure—Technical requirements for digital certificate based reliable electronic signature creation and verification			XB13

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1072	GB/T 35286-2017	信息安全技术 低速无线个域网空中安全测试规范	Information security technology—Air-interface security test specification for low-rate wireless personal area networks			XB13
1073	GB/T 35287-2017	信息安全技术 网站可信标识技术指南	Information security technology—Guidelines of trusted identity technology for website			XB13
1074	GB/T 35288-2017	信息安全技术 电子认证服务机构从业人员岗位技能规范	Information security technology—Specification on the job skills of certificate authority employees			XB13
1075	GB/T 35289-2017	信息安全技术 电子认证服务机构服务质量规范	Information security technology—Specification on the service quality of certification authority			XB13
1076	GB/T 35290-2017	信息安全技术 射频识别（RFID）系统通用安全技术要求	Information security technology - General requirement of security for radio frequency identification systems			XB13
1077	GB/T 35291-2017	信息安全技术 智能密码钥匙应用接口规范	Information security technology—Cryptography token application interface specification			XB13
1078	GB/Z 19717-2005	基于多用途互联网邮件扩展（MIME）的安全报文交换	Secure message interchange based on Multipurpose Internet Mail Extensions			XB13
1079	GB/Z 20283-2006	信息安全技术 保护轮廓和安全目标的产生指南	Information security technology - Guide for the production of Protection Profiles and Security Targets			XB13
1080	GB/T 20985.1-2017	信息技术 安全技术 信息安全事件管理 第1部分：事件管理原理	Information technology - Security techniques - Information security incident management - Part 1: Principles of incident management	ISO/IEC 27035-1:2016	MOD	XB13
1081	GB/Z 20986-2007	信息安全技术 信息安全事件分类分级指南	Information security technology - Guidelines for the category and classification of information security incidents			XB13
1082	GB/Z 24294.2-2017	信息安全技术 基于互联网电子政务信息安全实施指南 第2部分：接入控制与安全交换	Information security technology—Guide of implementation for Internet-based e-government information security—Part2: Access control and secure exchange			XB13
1083	GB/Z 24294.3-2017	信息安全技术 基于互联网电子政务信息安全实施指南 第3部分：身份认证与授权管理	Information security technology—Guide of implementation for Internet-based e-government information security—Part 3: Identity authentication and authorization			XB13
1084	GB/Z 24294.4-2017	信息安全技术 基于互联网电子政务信息安全实施指南 第4部分：终端安全防护	Information security technology—Guide of implementation for Internet-based e-government information security—Part 4: Defense for terminal security			XB13
1085	GB/Z 24294-2009	信息安全技术 基于互联网电子政务信息安全实施指南	Information security technology - Guide of implementation for internet-based E-government information security			XB13
1086	GB/Z 24364-2009	信息安全技术 信息安全风险管理指南	Information security technology - Guidelines for information security risk management			XB13
1087	GB/Z 28828-2012	信息安全技术 公共及商用服务信息系统个人信息保护指南	Information security technology - Guideline for personal information protection within information system for public and commercial			XB13
1088	GB/Z 29830.1-2013	信息技术 安全技术 信息技术安全保障框架 第1部分：综述和框架	Information technology - Security technology - A framework for IT security assurance - Part 1: Overview and framework	ISO/IEC 15443-1:2005	TR IDT	XB13
1089	GB/Z 29830.2-2013	信息技术 安全技术 信息技术安全保障框架 第2部分：保障方法	Information technology - Security technology - A framework for IT security assurance - Part 2: Assurance methods	ISO/IEC 15443-2:2005	TR IDT	XB13
1090	GB/Z 29830.3-2013	信息技术 安全技术 信息技术安全保障框架 第3部分：保障方法分析	Information technology - Security technology - A framework for IT security assurance - Part 3: Analysis of assurance methods	ISO/IEC 15443-3:2007	TR IDT	XB13
1091	GB/Z 30286-2013	信息安全技术 信息系统保护轮廓和信息系统安全目标产生指南	Information security technology - Guide for the production of information system protect profile and information system security target			XB13
1092	GB/Z 32906-2016	信息安全技术 中小电子商务企业信息安全建设指南	Information security technology - Guide of construction for information security in small & medium E-commerce enterprises			XB13
1093	GB/Z 32916-2016	信息技术 安全技术 信息安全控制措施审核员指南	Information technology - Security techniques - Guidelines for auditors on information security controls	ISO/IEC 27008:2011	TR IDT	XB13
1094	GB/T 2787-1981	信息处理交换用七位编码字符集键盘的字母数字区布局	Keyboard for international information processing interchange using the 7-bit coded character set--Alpha-numeric area	ISO 2530:1975	IDT	XB14

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1095	GB/T 3910-1983	办公机器和数据处理设备 行间距和字符间距	Office machines and data processing equipments--Line spacings and character spacings	ISO 4882:1979	EQV	XB14
1096	GB/T 4837-1984	打字机 打印键和功能键的布局	Typewriters--Layout of printing and function keys	ISO 1091:1977	IDT	XB14
1097	GB/T 4872-1985	办公机器和数据处理设备键盘上控制键定位的原则	Office machines and data processing equipment--Principles governing the positioning of control keys on key-boards	ISO 3244:1984	NEQ	XB14
1098	GB/T 7188-1987	办公机器和数据处理设备数字应用的键盘布局	Office machines and data processing equipment--Keyboard layouts for numeric applications	ISO 3791:1976	EQV	XB14
1099	GB/T 9309-1988	办公机器和数据处理设备 打字机功能键符号	Office machines and data processing equipment--Functionkey symbols on typewriters	ISO 1090:198 (已于1994年9月14日废止)	IDT	XB14
1100	GB/T 9310-1988	加法器和计算器 十键键盘的数字区	Adding machines and calculating machines--Numeric section of ten-key keyboards	ISO 1092:1974 (已于1994年9月14日废止)	IDT	XB14
1101	GB/T 9311-1988	加法器和计算器 键顶、打印或显示符号	Adding machines and calculating machines--Keytop and printed or displayed symbols	ISO 1093:1981 (已于1994年9月14日废止)	IDT	XB14
1102	GB/T 10020-1988	加法器 功能键盘的布局	Adding machines--Layout of function keyboard	ISO 3792:1976	IDT	XB14
1103	GB/T 10021-1988	办公机器 双手操作键盘字母数字区的基本布局	Office machines -- Basic arrangement for the alphanumeric section of keyboards operated with both hands	ISO 2126:1975	IDT	XB14
1104	GB/T 14185-1993	语言学习系统通用技术条件	General specification for language learning systems	IEC 574-17:1989	NEQ	XB14
1105	GB/T 16681-2003	信息技术 开放系统中文界面规范	Information technology--Chinese interface specifications of open system			XB14
1106	GB/T 17971.1-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第1部分: 指导键盘布局通则	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 1: General principles governing keyboard layouts	ISO/IEC 9995-1 : 2006 (已于2009年10月8日废止)	IDT	XB14
1107	GB/T 17971.2-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第2部分: 字母数字区	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 2: Alphanumeric section	ISO/IEC 9995-2:2002	IDT	XB14
1108	GB/T 17971.3-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第3部分: 字母数字区的字母数字分区的补充布局	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 3: Complementary layouts of the alphanumeric zone of the alphanumeric section	ISO/IEC 9995-3:2002	IDT	XB14
1109	GB/T 17971.4-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第4部分: 数字区	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 4: Numeric section	ISO/IEC 9995-4:2002	IDT	XB14
1110	GB/T 17971.5-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第5部分: 编辑区	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 5: Editing section	ISO/IEC 9995-5 : 2006	IDT	XB14
1111	GB/T 17971.6-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第6部分: 功能区	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 6: Function section	ISO/IEC 9995-6 : 2006	IDT	XB14
1112	GB/T 17971.7-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第7部分: 用于表示功能的符号	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 7: Symbols used to represent functions	ISO/IEC 9995-7 : 2006	IDT	XB14
1113	GB/T 17971.8-2010	信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第8部分: 数字小键盘上字母的分配	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 8: Allocation of letters to the keys of a numeric keypad	ISO/IEC 9995-8 : 2006	IDT	XB14
1114	GB/T 21023-2007	中文语音识别系统通用技术规范	General specification for Chinese speech recognition system			XB14
1115	GB/T 21024-2007	中文语音合成系统通用技术规范	General specification of Chinese speech synthesis system			XB14
1116	GB/T 29799-2013	网页内容可访问性指南	Guidelines for web content accessibility			XB14
1117	GB/T 34083-2017	中文语音识别互联网服务接口规范	Specification of programming interface for Chinese speech recognition internet service			XB14
1118	GB/T 34145-2017	中文语音合成互联网服务接口规范	Specification of programming interface for Chinese speech synthesis internet service			XB14
1119	GB/T 34947-2017	信息技术 汉语拼音双拼和三拼输入通用要求	Information technology—Generic requirement for Chinese bi-spelling and tri-spelling pinyin inputting			XB14

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1120	GB/T 35312-2017	中文语音识别终端服务接口规范	Specification of programming interface for Chinese speech recognition terminal service			XB14
1121	GB/T 36339-2018	智能客服语义库技术要求	Technological requirements of intelligent customer service semantic library			XB14
1122	GB/T 36353-2018	读屏软件技术要求	Technical requirements for screen reader software			XB14
1123	GB/T 36443-2018	信息技术 用户、系统及其环境的需求和能力的公共访问轮廓(CAP) 框架	Information technology—Framework for specifying a common access profile(CAP) of needs and capabilities of users,systems and their environments	ISO/IEC 24756:2009	IDT	XB14
1124	GB/T 36464.2-2018	信息技术 智能语音交互系统 第2部分：智能家居	Information technology—Intelligent speech interaction system—Part 2: Intelligent home appliances			XB14
1125	GB/T 36464.3-2018	信息技术 智能语音交互系统 第3部分：智能客服	Information technology—Intelligent speech interaction system—Part 3: Intelligent customer service			XB14
1126	GB/T 36464.4-2018	信息技术 智能语音交互系统 第4部分：移动终端	Information technology—Intelligent speech interaction system—Part 4: Mobile terminal			XB14
1127	GB/T 36464.5-2018	信息技术 智能语音交互系统 第5部分：车载终端	Information technology—Intelligent speech interaction system—Part 5: In-vehicle terminal			XB14
1128	GB/Z 36471-2018	信息技术 包括老年人和残疾人的所有用户可访问的图标和符号设计指南	Information technology—Guidelines for the design of icons and symbols accessible to all users, including the elderly and persons with disabilities	ISO/IEC TR 19766:2007	IDT	XB14
1129	GB/T 26237.1-2010	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第1部分：框架	Information technology - Biometric data interchange formats - Part 1: Framework	ISO/IEC 19794-1:2006	MOD	XB15
1130	GB/T 26237.2-2011	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第2部分：指纹细节点数据	Information technology - Biometric data interchange formats - Part 2: Finger minutiae data	ISO/IEC FCD 19794-2:2004	NEQ	XB15
1131	GB/T 26237.3-2011	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第3部分：指纹型谱数据	Information technology - Biometric data interchange formats - Part 3: Finger pattern spectral data	ISO/IEC FDIS 19794-3:2006	MOD	XB15
1132	GB/T 26237.4-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第4部分：指纹图像数据	Information technology—Biometric data interchange formats—Part 4: Finger image data	ISO/IEC 19794-4:2005	NEQ	XB15
1133	GB/T 26237.5-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第5部分：人脸图像数据	Information technology—Biometric data interchange formats—Part 5: Face image data	ISO/IEC 19794-5:2006	NEQ	XB15
1134	GB/T 26237.6-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第6部分：虹膜图像数据	Information technology—Biometric data interchange formats—Part 6: Iris image data	ISO/IEC 19794-6:2005	NEQ	XB15
1135	GB/T 26237.7-2013	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第7部分：签名/签字时间序列数据	Information technology—Biometric data interchange formats—Part 7: signature/sign time series data	ISO/IEC 19794-7:2007	MOD	XB15
1136	GB/T 26237.8-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第8部分：指纹型骨架数据	Information technology—Biometric data interchange formats—Part 8: Finger pattern skeletal data	ISO/IEC 19794-8:2011	NEQ	XB15
1137	GB/T 26237.9-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第9部分：血管图像数据	Information technology—Biometric data interchange formats—Part 9: Vascular image data	ISO/IEC 19794-9:2007	NEQ	XB15
1138	GB/T 26237.10-2014	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第10部分：手型轮廓数据	Information technology—Biometric data interchange formats—Part 10: Hand geometry silhouette data	ISO/IEC 19794-10:2007	MOD	XB15
1139	GB/T 26238-2010	信息技术 生物特征识别术语	Information technology - Terminology for biometrics			XB15
1140	GB/T 28826.1-2012	信息技术 公用生物特征识别交换格式框架 第1部分：数据元素规范	Information technology - Common biometric exchange formats framework - Part 1: Data element specification	ISO/IEC 19785-1:2006	MOD	XB15
1141	GB/T 28826.2-2014	信息技术 公用生物特征识别交换格式框架 第2部分：生物特征识别注册机构操作规程	Information technology—Common biometric exchange formats framework—Part 2: Procedures for the operation of the biometric registration authority	ISO/IEC 19785-2:2006	NEQ	XB15
1142	GB/T 29268.1-2012	信息技术 生物特征识别性能测试和报告 第1部分：原则与框架	Information technology - Biometric performance testing and reporting - Part 1: Principles and framework	ISO/IEC 19795-1:2006	IDT	XB15
1143	GB/T 29268.2-2012	信息技术 生物特征识别性能测试和报告 第2部分：技术与场景评价的测试方法	Information technology - Biometric performance testing and reporting - Part 2: Testing methodologies for technology and scenario evaluation	ISO/IEC 19795-2:2007	IDT	XB15
1144	GB/T 29268.3-2012	信息技术 生物特征识别性能测试和报告 第3部分：模态特定性测试	Information technology - Biometric performance testing and reporting - Part 3: Modality-specific testing	ISO/IEC TR 19795-3:2007	IDT	XB15

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1145	GB/T 29268.4-2012	信息技术 生物特征识别性能测试和报告 第4部分：互操作性性能测试	Information technology - Biometric performance testing and reporting - Part 4: Interoperability performance testing	ISO/IEC 19795-4:2008	IDT	XB15
1146	GB/T 30267.1-2013	信息技术 生物特征识别应用程序接口 第1部分：BioAPI 规范	Information technology—Biometric application programming interface—Part 1: BioAPI specification	ISO/IEC 19784-1:2006	IDT	XB15
1147	GB/T 30268.1-2013	信息技术 生物特征识别应用程序接口 (BioAPI) 的符合性测试 第1部分：方法和规程	Information technology—Conformance testing for the biometric application programming interface (BioAPI)—Part 1: Methods and procedures	ISO/IEC 24709-1:2007	IDT	XB15
1148	GB/T 30268.2-2013	信息技术 生物特征识别应用程序接口 (BioAPI) 的符合性测试 第2部分：生物特征识别服务供方的测试断言	Information technology—Conformance testing for biometric application programming interface(BioAPI)—Part 2: Test assertions for biometric service providers	ISO/IEC 24709-2:2007	IDT	XB15
1149	GB/T 32629-2016	信息技术 生物特征识别应用程序接口的互通协议	Information technology—Biometric BioAPI interworking protocol	ISO/IEC 24708:2008	IDT	XB15
1150	GB/T 32903-2016	信息技术 指静脉识别系统 指静脉图像数据格式	Information technology—Finger vein recognition system—Finger vein image data formats			XB15
1151	GB/T 33135-2016	信息技术 指静脉识别系统 指静脉采集设备通用规范	Information technology—Finger vein recognition system—General specifications for finger vein capture device			XB15
1152	GB/T 33767.1-2017	信息技术 生物特征样本质量 第1部分：框架	Information technology—Biometric sample quality—Part 1: Framework	ISO/IEC 29794-1:2009	IDT	XB15
1153	GB/T 33767.4-2018	信息技术 生物特征样本质量 第4部分：指纹图像数据	T 36350-2018	ISO/IEC 29794-4:2010	TR IDT	XB15
1154	GB/T 33767.5-2018	信息技术 生物特征样本质量 第5部分：人脸图像数据	Information technology—Biometric sample quality—Part 5: Face image data	ISO/IEC 29794-5:2010	TR NEQ	XB15
1155	GB/T 33767.6-2018	信息技术 生物特征样本质量 第6部分：虹膜图像数据	Information technology—Biometric sample quality—Part 6: Iris image data	ISO/IEC 29794-6:2015	IDT	XB15
1156	GB/T 33842.2-2017	信息技术 GB/T 26237 中定义的生物特征数据交换格式的符合性测试方法 第2部分：指纹细节点数据	Information technology—Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in GB/T 26237—Part 2: Finger minutiae data	ISO/IEC 29109-2:2010	NEQ	XB15
1157	GB/T 33842.4-2017	信息技术 GB/T 26237 中定义的生物特征数据交换格式的符合性测试方法 第4部分：指纹图像数据	Information technology—Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in GB/T 26237—Part 4: Finger image data	ISO/IEC 29109-4:2010	NEQ	XB15
1158	GB/T 33842.5-2018	信息技术 GB/T 26237 中定义的生物特征数据交换格式的符合性测试方法 第5部分：人脸图像数据	Information technology—Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in GB/T 26237—Part 5: Face image data	ISO/IEC 29109-5:2014	NEQ	XB15
1159	GB/T 33844-2017	信息技术 生物特征识别 用于生物特征十指指纹采集应用编程接口 (BioAPI)	Information technology—Biometrics—Tenprint capture using biometric application programming interface(BioAPI)	ISO/IEC 29141:2009	MOD	XB15
1160	GB/T 35783-2017	信息技术 虹膜识别设备通用规范	Information technology—General specification for iris recognition devices			XB15
1161	GB/T 36094-2018	信息技术 生物特征识别 嵌入式 BioAPI	Information technology—Biometrics—Embedded BioAPI	ISO/IEC 29164:2011	IDT	XB15
1162	GB/T 36460-2018	信息技术 生物特征识别 多模态及其他多生物特征融合	Information technology—Biometrics—Multimodal and other multibiometric fusion	ISO/IEC 24722:2015	TR MOD	XB15
1163	GB/T 29262-2012	信息技术 面向服务的体系结构 (SOA) 术语	Information technology - Service Oriented Architecture (SOA) - Terminology			XB16
1164	GB/T 29263-2012	信息技术 面向服务的体系结构 (SOA) 应用的总体技术要求	Information technology - General technical requirement of SOA-based application			XB16
1165	GB/T 29798-2013	信息技术 基于Web服务的IT资源管理规范	Information technology - IT resource management specification based on web services			XB16
1166	GB/T 32416-2015	信息技术 Web 服务可靠传输消息	Information technology—Reliable messaging of Web service			XB16
1167	GB/T 32419.1-2015	信息技术 SOA 技术实现规范 第1部分：服务描述	Information technology—Specification for SOA technical implementation—Part 1: Service description			XB16
1168	GB/T 32419.2-2016	信息技术 SOA 技术实现规范 第2部分：服务注册与发现	Information technology—Specification for SOA technical implementation—Part 2: Service registration and discovery			XB16

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1169	GB/T 32419.3-2016	信息技术 SOA 技术实现规范 第3部分：服务管理	Information technology—SOA technology implementation specification—Part 3: Service management			XB16
1170	GB/T 32419.4-2016	信息技术 SOA 技术实现规范 第4部分：基于发布/订阅的数据服务接口	Information technology—SOA technical implementation specification—Part 4: Publish/subscribe based data services interface			XB16
1171	GB/T 32419.5-2017	信息技术 SOA 技术实现规范 第5部分：服务集成开发	Information technology—SOA technology implementation specification—Part 5: Development of service integration			XB16
1172	GB/T 32419.6-2017	信息技术 SOA 技术实现规范 第6部分：身份管理服务	Information technology—Specification for SOA technical implementation—Part 6: Identity management service			XB16
1173	GB/T 32427-2015	信息技术 SOA 成熟度模型及评估方法	Information technology—SOA maturity model and assessment method	ISO/IEC 16680:2012	MOD	XB16
1174	GB/T 32428-2015	信息技术 SOA 服务质量模型及测评规范	Information technology—SOA service quality model measurement and evaluation specification			XB16
1175	GB/T 32429-2015	信息技术 SOA 应用的生存周期过程	Information technology—Life cycle processes of SOA application			XB16
1176	GB/T 32430-2015	信息技术 SOA 应用的服务分析与设计	Information technology—Service analysis and design of SOA application			XB16
1177	GB/T 32431-2015	信息技术 SOA 服务交付保障规范	Information technology—SOA service delivery assurance specification			XB16
1178	GB/T 33846.1-2017	信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第1部分：总体框架	Information technology—SOA supportive functional units interoperability—Part 1: General framework			XB16
1179	GB/T 33846.2-2017	信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第2部分：技术要求	Information technology—SOA supportive functional units interoperability—Part 2: Technology requirement			XB16
1180	GB/T 33846.3-2017	信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第3部分：服务交互通信	Information technology—SOA supportive functional units interoperability—Part 3: Service interactive communication			XB16
1181	GB/T 33846.4-2017	信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第4部分：服务编制	Information technology—SOA supportive functional units interoperability—Part 4: Service orchestration			XB16
1182	GB/T 34985-2017	信息技术 SOA 治理	Information technology—SOA governance			XB16
1183	GB/T 19668.1-2014	信息技术服务 监理 第1部分：总则	Information technology service—Surveillance—Part 1: General rules			XB17
1184	GB/T 19668.2-2017	信息技术服务 监理 第2部分：基础设施工程监理规范	Information technology service—Surveillance—Part 2: Infrastructure project surveillance specification			XB17
1185	GB/T 19668.3-2017	信息技术服务 监理 第3部分：运行维护监理规范	Information technology service—Surveillance—Part 3: Operations and maintenance surveillance specification			XB17
1186	GB/T 19668.4-2017	信息技术服务 监理 第4部分：信息安全监理规范	Information technology service—Surveillance—Part 4: Information security surveillance specification			XB17
1187	GB/T 19668.5-2018	信息技术服务 监理 第5部分：软件工程监理规范	Information technology service—Surveillance—Part 5: Software project surveillance specification			XB17
1188	GB/T 19668.6-2007	信息化工程监理规范 第6部分：信息化工程安全监理规范	Information system project surveillance specification - Part 6: Information system project security surveillance specification			XB17
1189	GB/T 24405.1-2009	信息技术 服务管理 第1部分：规范	Information technology - Service management - Part 1: Specification	ISO/IEC 20000-1:2005（已于2011年4月12日废止）	IDT	XB17
1190	GB/T 24405.2-2010	信息技术 服务管理 第2部分：实践规则	Information technology - Service management - Part 2: Code of practice	ISO/IEC 20000-2:2005	IDT	XB17
1191	GB/T 28827.1-2012	信息技术服务 运行维护 第1部分：通用要求	Information technology service - Operations and maintenance -Part 1: General requirements			XB17
1192	GB/T 28827.2-2012	信息技术服务 运行维护 第2部分：交付规范	Information technology service - Operations and maintenance - Part 2: Delivery specification			XB17
1193	GB/T 28827.3-2012	信息技术服务 运行维护 第3部分：应急响应规范	Information technology service - Operations and maintenance - Part 3: Emergency response specification			XB17
1194	GB/T 29264-2012	信息技术服务 分类与代码	Information technology service - Classification and code			XB17

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1195	GB/T 33136-2016	信息技术服务 数据中心服务能力成熟度模型	Information technology service—Service capability maturity model of data center			XB17
1196	GB/T 33770.1-2017	信息技术服务 外包 第1部分：服务提供方通用要求	Information technology service—Outsourcing—Part 1 : General requirements for service provider			XB17
1197	GB/T 33850-2017	信息技术服务 质量评价指标体系	Information technology service—Evaluation indicator system for service quality			XB17
1198	GB/T 34941-2017	信息技术服务 数字化营销服务 程序化营销技术要求	Information technology service—Digitize marketing—Programmatic marketing technology requirements			XB17
1199	GB/T 34960.1-2017	信息技术服务 治理 第1部分：通用要求	Information technology service—Governance—Part 1 : General requirements			XB17
1200	GB/T 34960.2-2017	信息技术服务 治理 第2部分：实施指南	Information technology service—Governance—Part 2 : Implementation guide			XB17
1201	GB/T 34960.3-2017	信息技术服务 治理 第3部分：绩效评价	Information technology service—Governance—Part 3:Performance evaluation			XB17
1202	GB/T 34960.4-2017	信息技术服务 治理 第4部分：审计导则	Information technology service—Governance—Part 4: Audit guidance			XB17
1203	GB/T 34960.5-2018	信息技术服务 治理 第5部分：数据治理规范	Information technology service — Governance — Part 5: Specification of data governance			XB17
1204	GB/T 36074.2-2018	信息技术服务 服务管理 第2部分：实施指南	Information technology service—Service management—Part 2: Implementation guide			XB17
1205	GB/T 36463.1-2018	信息技术服务 咨询设计 第1部分：通用要求	Information technology service—Consulting and design—Part 1:General requirements			XB17
1206	GB/T 21364-2008	信息技术 学习、教育和培训 基于规则的XML绑定技术	Information technology - Learning, education and training - Rule-based XML binding techniques			XB18
1207	GB/T 21365-2008	信息技术 学习、教育和培训 学习对象元数据	Information technology - Learning, education and training - Learning object metadata			XB18
1208	GB/T 21366-2008	信息技术 学习、教育和培训 参与者标识符	Information technology - Learning, education and training - Participant identifiers	ISO/IEC 24703:2004	IDT	XB18
1209	GB/T 26222-2010	信息技术 学习、教育和培训 内容包装	Information technology - Learning, education and training - Content packaging			XB18
1210	GB/T 28823-2012	信息技术 学习、教育和培训 平台与媒体分类代码 XML 绑定规范	Information technology - Learning,education and training - Classification code of platform and media XML binding specification			XB18
1211	GB/T 28824-2012	信息技术 学习、教育和培训 数字权利描述语言	Information technology - Learning,education and training - Digital rights expression language			XB18
1212	GB/T 28825-2012	信息技术 学习、教育和培训 学习对象分类代码	Information technology - Learning, education and training - Classification code of learning object			XB18
1213	GB/T 29801-2013	信息技术 学习、教育和培训 学习管理系统规范	Information technology - Learning,education and training - Specification for learning management system(LMS)			XB18
1214	GB/T 29802-2013	信息技术 学习、教育和培训 测试试题信息模型	Information technology - Learning, education and training - An information model for test and question			XB18
1215	GB/T 29803-2013	信息技术 学习、教育和培训 学习技术系统体系结构	Information technology - Learning,education and training - Learning technology systems architecture (LTSA)			XB18
1216	GB/T 29804-2013	信息技术 学习、教育和培训 平台与媒体分类代码	Information technology - Learning,education and training - Classification code of platform and media			XB18
1217	GB/T 29805-2013	信息技术 学习、教育和培训 学习者模型	Information technology - Learning,education and training - Learner model			XB18
1218	GB/T 29807-2013	信息技术 学习、教育和培训 学习对象元数据 XML 绑定规范	Information technology - Learning,education and training - XML binding specification for learning object metadata			XB18
1219	GB/T 29808-2013	信息技术 学习、教育和培训 高等学校管理信息	Information technology - learning,education and training - Higher education management information			XB18
1220	GB/T 29809-2013	信息技术 学习、教育和培训 内容包装 XML 绑定	Information technology - Learning,education and training - Content packaging XML binding			XB18
1221	GB/T 29810-2013	信息技术 学习、教育和培训 测试试题信息模型 XML 绑定规范	Information technology - Learning, education and training - Test and question information model XML binding specification			XB18

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1222	GB/T 29811.1-2013	信息技术 学习、教育和培训 学习系统体系结构与服务接口 第1部分:抽象框架与核心接口	Information technology - Learning, education and training - Learning system architecture and service interface - Part 1: Abstract framework and core interface			XB18
1223	GB/T 29811.2-2018	信息技术 学习、教育和培训 学习系统体系结构与服务接口 第2部分:教育管理信息服务接口	Information technology—Learning, education and training—Learning system architecture and service interface—Part 2: Education management information service interface			XB18
1224	GB/T 29811.3-2018	信息技术 学习、教育和培训 学习系统体系结构与服务接口 第3部分:资源访问服务接口	Information technology—Learning, education and training—Learning system architecture and services interfaces—Part 3: Resource accessing services interfaces			XB18
1225	GB/T 30265-2013	信息技术 学习、教育和培训 学习设计信息模型	Information technology—Learning, education and training—Learning design information model			XB18
1226	GB/T 33782-2017	信息技术 学习、教育和培训 教育管理基础代码	Information technology—Learning, education and training—Educational management general codes			XB18
1227	GB/T 35298-2017	信息技术 学习、教育和培训 教育管理基础信息	Information technology—Learning, education and training—Educational management general information			XB18
1228	GB/T 34994.1-2017	教育卡应用规范 第1部分:教育卡技术要求	Application specifications for education card—Part 1: Technical requirements for education card			XB18
1229	GB/T 35298-2017	信息技术 学习、教育和培训 教育管理基础信息	Information technology—Learning, education and training—Educational management general information			XB18
1230	GB/T 36095-2018	信息技术 学习、教育和培训 电子书包终端规范	Information technology—Learning, education and training—Specification for e-schoolbag terminal			XB18
1231	GB/T 36096-2018	信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验构件服务接口	Information technology—Learning, education and training—Virtual experiment component service interface			XB18
1232	GB/T 36097-2018	信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验构件元数据	Information technology—Learning, education and training—Virtual experiment component metadata			XB18
1233	GB/T 36098-2018	信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验构件封装	Information technology - Learning, education and training - Virtual experiment component packaging			XB18
1234	GB/T 36342-2018	智慧校园总体框架	Smart campus overall framework			XB18
1235	GB/T 36347-2018	信息技术 学习、教育和培训 学习资源通用包装	Information technology - Learning, education and training - Common cartridge for learning resources			XB18
1236	GB/T 36348-2018	信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验 框架	Information technology—Learning, education and training—Virtual experiment—Framework			XB18
1237	GB/T 36349-2018	信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验 数据交换	Information technology—Learning, education and training—Virtual experiment—Data exchange			XB18
1238	GB/T 36350-2018	信息技术 学习、教育和培训 数字化学习资源语义描述	Information technology—Learning, education and training—Semantic description of digital learning resource			XB18
1239	GB/T 36351.1-2018	信息技术 学习、教育和培训 教育管理数据元素 第1部分:设计与管理规范	Information technology—Learning, education and training—Educational management data elements—Part 1: Specification for design and management			XB18
1240	GB/T 36351.2-2018	信息技术 学习、教育和培训 教育管理数据元素 第2部分:公共数据元素	Information technology—Learning, education and training—Educational management data elements—Part 2: Common data elements			XB18
1241	GB/T 36352-2018	信息技术 学习、教育和培训 教育云服务: 框架	Information technology—Learning, education and training—Education cloud service: Framework			XB18
1242	GB/T 36354-2018	数字语言学习环境设计要求	Digital language learning environment design requirements			XB18
1243	GB/T 36366-2018	信息技术 学习、教育和培训 电子学档信息模型规范	Information technology—Learning, education and training—Specification for ePortfolio information model			XB18
1244	GB/T 36436-2018	信息技术 学习、教育和培训 简单课程编列 XML 绑定	Information technology—Learning, education and training—XML binding of simple sequencing on courses			XB18
1245	GB/T 36437-2018	信息技术 学习、教育和培训 简单课程编列	Information technology—Learning, education and training—Simple sequencing of courses			XB18
1246	GB/T 36438-2018	学习设计 XML 绑定规范	Learning design XML binding specification			XB18

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1247	GB/T 36447-2018	多媒体教学环境设计要求	Multimedia instructing environment design requirements			XB18
1248	GB/T 36449-2018	电子考场系统通用要求	General requirements for electronic examination room system			XB18
1249	GB/T 36453-2018	信息技术 学习、教育和培训 电子课本信息模型	Information technology—Learning, education and training—Information model of e-textbook			XB18
1250	GB/T 36459-2018	信息技术 学习、教育和培训 电子课本内容包装	Information technology—Learning, education and training—E-textbook content packaging			XB18
1251	GB/T 21061-2007	国家电子政务网络技术和运行管理规范	The specification of electronic government network technology and using management			XB19
1252	GB/T 21062.1-2007	政务信息资源交换体系 第1部分:总体框架	Government information resource interchange system - Part 1: Framework			XB19
1253	GB/T 21062.2-2007	政务信息资源交换体系 第2部分:技术要求	Government information resource interchange system - Part 2: Technical requirements			XB19
1254	GB/T 21062.3-2007	政务信息资源交换体系 第3部分:数据接口规范	Government information resource exchange system - Part 3: Data interface specification			XB19
1255	GB/T 21062.4-2007	政务信息资源交换体系 第4部分:技术管理要求	Government information resource interchange system - Part 4: Technical management requirements			XB19
1256	GB/T 21063.1-2007	政务信息资源目录体系 第1部分:总体框架	Government information resource catalog system - Part 1: Framework			XB19
1257	GB/T 21063.2-2007	政务信息资源目录体系 第2部分:技术要求	Government information resource catalog system - Part 2: Technical requirement			XB19
1258	GB/T 21063.3-2007	政务信息资源目录体系 第3部分:核心元数据	Government information resource catalog system - Part 3: Core metadata			XB19
1259	GB/T 21063.4-2007	政务信息资源目录体系 第4部分:政务信息资源分类	Government information resource catalog system - Part 4: Government information resource classification			XB19
1260	GB/T 21063.6-2007	政务信息资源目录体系 第6部分:技术管理要求	Government information resource catalog system - Part 6: Technical management requirements			XB19
1261	GB/T 21064-2007	电子政务系统总体设计要求	System general design requirements for electronic government			XB19
1262	GB/T 25647-2010	电子政务术语	Electronic government terminology			XB19
1263	GB/T 30850.1-2014	电子政务标准化指南 第1部分:总则	Standardized guidelines for e-government—Part 1: General principles			XB19
1264	GB/T 30850.2-2014	电子政务标准化指南 第2部分:工程管理	Standardized guidelines for e-government—Part 2: Project management			XB19
1265	GB/T 30850.3-2014	电子政务标准化指南 第3部分:网络建设	Standardized guidelines for e-government—Part 3: Network construction			XB19
1266	GB/T 30850.4-2017	电子政务标准化指南 第4部分:信息共享	Standardized guidelines for e-government—Part 4: Information sharing			XB19
1267	GB/T 30850.5-2014	电子政务标准化指南 第5部分:支撑技术	Standardized guidelines for e-government—Part 5: Underlying technology			XB19
1268	GB/T 32617-2016	政务服务中心信息公开数据规范	Specifications for information disclosure data of government affairs service centres			XB19
1269	GB/T 32618-2016	政务服务中心信息公开业务规范	Specifications for information disclosure business of government affairs service centres			XB19
1270	GB/T 32619-2016	政务服务中心信息公开编码规范	Specifications for information disclosure coding of government affairs service centres			XB19
1271	GB/T 32627-2016	信息技术 地址数据描述要求	Information technology—Description requirement for address data			XB19
1272	GB/T 33189-2016	电子文件管理装备规范	Specification of electronic records management equipment			XB19
1273	GB/T 33190-2016	电子文件存储与交换格式版式文档	Electronic files storage and exchange formats—Fixed layout documents			XB19
1274	GB/T 34981.1-2017	机构编制统计及实名制管理系统数据规范 第1部分:总则	Specification of data for organization statistics and real-name management system—Part 1: General			XB19

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1275	GB/T 34981.2-2017	机构编制统计及实名制管理系统数据规范 第 2 部分：代码集	Specification of data for organization statistics and real-name management system—Part 2: Code set			XB19
1276	GB/T 34981.3-2017	机构编制统计及实名制管理系统数据规范 第 3 部分：数据字典	Specification of data for organization statistics and real-name management system—Part 3: Data dictionary			XB19
1277	GB/T 30269.1001-2017	信息技术 传感器网络 第 1001 部分：中间件：传感器网络节点接口	Information technology--Sensor network—Part 1001: Middleware: Sensor networks node interfaces			XB20
1278	GB/T 30269.1-2015	信息技术 传感器网络 第 1 部分：参考体系结构和通用技术要求	Information technology—Sensor networks—Part 1 : Reference architecture and general technical requirements			XB20
1279	GB/T 30269.2-2013	信息技术 传感器网络 第 2 部分：术语	Information technology—Sensor networks—Part 2: Terminology			XB20
1280	GB/T 30269.301-2014	信息技术 传感器网络 第 301 部分：通信与信息交换：低速无线传感器网络网络层和应用支持子层规范	Information technology—Sensor networks—Part 301 : Communication and information exchange: Network layer and application support sublayer technical specifications for low-rate wireless sensor networks			XB20
1281	GB/T 30269.302-2015	信息技术 传感器网络 第 302 部分：通信与信息交换：高可靠性无线传感器网络媒体访问控制和物理层规范	Information technology—Sensor network—Part 302: Communication and information exchange: Medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specification for reliable wireless sensor networks			XB20
1282	GB/T 30269.303-2018	信息技术 传感器网络 第 303 部分：通信与信息交换：基于 IP 的无线传感器网络网络层规范	Information technology—Sensor networks—Part 303: Communication and information exchange: Network layer specification for wireless sensor networks based on IP protocol			XB20
1283	GB/T 30269.401-2015	信息技术 传感器网络 第 401 部分：协同信息处理：支撑协同信息处理的服务及接口	Information technology—Sensor networks—Part 401: Collaborative information processing: Services and interfaces supporting collaborative information processing			XB20
1284	GB/T 30269.501-2014	信息技术 传感器网络 第 501 部分：标识：传感节点标识符编制规则	Information technology—Sensor networks—Part 501: Identification: Identifier encoding rules for sensor node			XB20
1285	GB/T 30269.502-2017	信息技术 传感器网络 第 502 部分：标识：传感节点标识符解析	Information technology—Sensor networks—Part 502: Identification: Identifier resolution for sensor node			XB20
1286	GB/T 30269.503-2017	信息技术 传感器网络 第 503 部分：标识：传感节点标识符注册规程	Information technology—Sensor networks—Part 503: Identification: Identifier registration procedures for sensor node			XB20
1287	GB/T 30269.601-2016	信息技术 传感器网络 第 601 部分：信息安全：通用技术规范	Information technology—Sensor network—Part 601: Information security general technical specifications			XB20
1288	GB/T 30269.602-2017	信息技术 传感器网络 第 602 部分：信息安全：低速率无线传感器网络网络层和应用支持子层安全规范	Information technology—Sensor network—Part 602: Information security : Network layer and application support sublayer security specification for low-rate wireless sensor networks			XB20
1289	GB/T 30269.701-2014	信息技术 传感器网络 第 701 部分：传感器接口：信号接口	Information technology—Sensor network—Part 701: Sensor interface: Signal interface			XB20
1290	GB/T 30269.702-2016	信息技术 传感器网络 第 702 部分：传感器接口：数据接口	Information technology—Sensor network—Part 702: Sensor interface: Data interface			XB20
1291	GB/T 30269.801-2017	信息技术 传感器网络 第 801 部分：测试：通用要求	Information technology—Sensor networks—Part 801: Testing: General requirements			XB20
1292	GB/T 30269.802-2017	信息技术 传感器网络 第 802 部分：测试：低速无线传感器网络媒体访问控制和物理层	Information technology—Sensor network—Part 802: Testing: Media access control and physical layer of low-rate wireless sensor network			XB20
1293	GB/T 30269.803-2017	信息技术 传感器网络 第 803 部分：测试：低速无线传感器网络网络层和应用支持子层	Information technology—Sensor networks—Part 803 : Testing: Network layer and application support sublayer for low-rate wireless sensor networks			XB20
1294	GB/T 30269.804-2018	信息技术 传感器网络 第 804 部分：测试：传感器接口	Information technology—Sensor networks—Part 804: Testing: Sensor interface			XB20
1295	GB/T 30269.806-2018	信息技术 传感器网络 第 806 部分：测试：传感节点标识符编码和解析	Information technology—Sensor networks—Part 806: Testing: Identifier encoding and resolution for sensor node			XB20

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1296	GB/T 30269.901-2016	信息技术 传感器网络 第 901 部分：网关：通用技术要求	Information technology—Sensor networks—Part 901: Gateway: General technical requirements			XB20
1297	GB/T 30269.902-2018	信息技术 传感器网络 第 902 部分：网关：远程管理技术要求	Information technology—Sensor networks—Part 902: Gateway: Remote management technical requirements			XB20
1298	GB/T 30269.903-2018	信息技术 传感器网络 第 903 部分：网关：逻辑接口	Information technology—Sensor networks—Part 903: Gateway: Logical interface			XB20
1299	GB/T 33137-2016	基于传感器的产品监测软件集成接口规范	Interface specification for sensor-based product monitoring software integration			XB20
1300	GB/T 36330-2018	信息技术 面向燃气表远程管理的无线传感器网络系统技术要求	Information technology—Technical requirements of wireless sensor network system for gas meter remote management			XB20
1301	GB/T 36346-2018	信息技术 面向设施农业应用的传感器网络技术要求	Information technology—Technical requirements of sensor network in facility agriculture application			XB20
1302	GB/T 31915-2015	信息技术 弹性计算应用接口	Information technology—Elastic computing application interface			XB21
1303	GB/T 31916.1-2015	信息技术 云数据存储和管理 第 1 部分：总则	Information technology—Cloud data storage and management—Part 1: General			XB21
1304	GB/T 31916.2-2015	信息技术 云数据存储和管理 第 2 部分：基于对象的云存储应用接口	Information technology—Cloud data storage and management—Part 2 : Object-based cloud storage application interface			XB21
1305	GB/T 31916.3-2018	信息技术 云数据存储和管理 第 3 部分：分布式文件存储应用接口	Information technology—Cloud data storage and management—Part 3: Distributed file storage application interface			XB21
1306	GB/T 31916.5-2015	信息技术 云数据存储和管理 第 5 部分：基于键值（Key-Value）的云数据管理应用接口	Information technology—Cloud data storage and management—Part 5: Key-Value based cloud data management application interface			XB21
1307	GB/T 32399-2015	信息技术 云计算 参考架构	Information technology—Cloud computing—Reference architecture	ISO/IEC 17789:2014	MOD	XB21
1308	GB/T 32400-2015	信息技术 云计算 概览与词汇	Information technology—Cloud computing—Overview and vocabulary	ISO/IEC 17788:2014	IDT	XB21
1309	GB/T 34982-2017	云计算数据中心基本要求	Cloud computing data center basic requirement			XB21
1310	GB/T 35103-2017	信息技术 Web 服务互操作基本轮廓	Information technology—Web services interoperability basic profile	ISO/IEC 29361:2008	MOD	XB21
1311	GB/T 35292-2017	信息技术 开放虚拟化格式（OVF）规范	Information technology—Open Virtualization Format(OVF) specification	ISO/IEC 17203:2011	MOD	XB21
1312	GB/T 35293-2017	信息技术 云计算 虚拟机管理通用要求	Information technology—Cloud computing—General technical requirements of virtual machine management			XB21
1313	GB/T 35301-2017	信息技术 云计算 平台即服务（PaaS）参考架构	Information technology—Cloud computing—Platform as a Service(PaaS) reference architecture			XB21
1314	GB/T 36325-2018	信息技术 云计算 云服务级别协议基本要求	Information technology—Cloud computing—Basic requirements of cloud service level agreement(CSLA)			XB21
1315	GB/T 36326-2018	信息技术 云计算 云服务运营通用要求	Information technology—Cloud computing—General operational requirements of cloud service			XB21
1316	GB/T 36327-2018	信息技术 云计算 平台即服务（PaaS）应用程序管理要求	Information technology — Cloud computing — Application management requirements with platform as a service(PaaS)			XB21
1317	GB/T 31916.3-2018	信息技术 云数据存储和管理 第 3 部分：分布式文件存储应用接口	Information technology—Cloud data storage and management—Part 3: Distributed file storage application interface			XB21
1318	GB/T 34982-2017	云计算数据中心基本要求	Cloud computing data center basic requirement			XB21
1319	GB/T 35292-2017	信息技术 开放虚拟化格式（OVF）规范	Information technology—Open Virtualization Format(OVF) specification	ISO/IEC 17203:2011	MOD	XB21
1320	GB/T 35293-2017	信息技术 云计算 虚拟机管理通用要求	Information technology—Cloud computing—General technical requirements of virtual machine management			XB21
1321	GB/T 35301-2017	信息技术 平台即服务（PaaS）参考架构	Information technology—Cloud computing—Platform as a Service(PaaS) reference architecture			XB21

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1322	GB/T 36325-2018	信息技术 云计算 云服务级别协议基本要求	Information technology—Cloud computing—Basic requirements of cloud service level agreement(CSLA)			XB21
1323	GB/T 36326-2018	信息技术 云计算 云服务运营通用要求	Information technology—Cloud computing—General operational requirements of cloud service			XB21
1324	GB/T 36327-2018	信息技术 云计算 平台即服务(PaaS)应用程序管理要求	Information technology — Cloud computing — Application management requirements with platform as a service(PaaS)			XB21
1325	GB/T 32910.1-2017	数据中心 资源利用 第1部分：术语	Data center—Resource utilization—Part 1: Terminology			XB22
1326	GB/T 32910.2-2017	数据中心 资源利用 第2部分：关键性能指标设置要求	Data center—Resource utilization—Part 2 : Setting requirement for key performance indicators			XB22
1327	GB/T 32910.3-2016	数据中心 资源利用 第3部分：电能能效要求和测量方法	Data center—Resource utilization—Part 3: Electric energy usage effectiveness requirements and measuring methods			XB22
1328	GB/T 36448-2018	集装箱式数据中心机房通用规范	General specification for container data center infrastructure			XB22
1329	GB/T 33474-2016	物联网 参考体系结构	Internet of things—Reference architecture			XB23
1330	GB/T 33745-2017	物联网 术语	Internet of things—Terminology			XB23
1331	GB/Z 33750-2017	物联网 标准化工作指南	Internet of things—Guide for standardization			XB23
1332	GB/T 35319-2017	物联网 系统接口要求	Internet of things—System interface requirements			XB23
1333	GB/T 36461-2018	物联网标识体系 OID 应用指南	Internet of things identification system—Guideline for OID application			XB23
1334	GB/T 36468-2018	物联网 系统评价指标体系编制通则	Internet of things—General principles of stipulation on evaluation indicator system			XB23
1335	GB/T 36478.1-2018	物联网 信息交换和共享 第1部分：总体架构	Internet of things—Information sharing and exchanging—Part 1: General architecture			XB23
1336	GB/T 36478.2-2018	物联网 信息交换和共享 第2部分：技术通用要求	Internet of things—Information sharing and exchanging—Part 2: General technical requirements			XB23
1337	GB/T 34945-2017	信息技术 数据溯源描述模型	Information technology—Data provenance descriptive model			XB24
1338	GB/T 34952-2017	多媒体数据语义描述要求	Multimedia data semantic description requirement			XB24
1339	GB/T 35294-2017	信息技术 科学数据引用	Information technology—Scientific data citation			XB24
1340	GB/T 35295-2017	信息技术 大数据 术语	Information technology—Big data—Terminology			XB24
1341	GB/T 35589-2017	信息技术 大数据 技术参考模型	Information technology—Big data—Technical reference model			XB24
1342	GB/T 36073-2018	数据管理能力成熟度评估模型	Data management capability maturity assessment model			XB24
1343	GB/T 36343-2018	信息技术 数据交易服务平台 交易数据描述	Information technology—Data transaction service platform—Transaction data description			XB24
1344	GB/T 36344-2018	信息技术 数据质量评价指标	Information technology—Evaluation indicators for data quality			XB24
1345	GB/T 36345-2018	信息技术 通用数据导入接口规范	Information technology—General data import interface			XB24
1346	GB/T 33356-2016	新型智慧城市评价指标	Evaluation indicators for new-type smart cities			XB25
1347	GB/T 34678-2017	智慧城市 技术参考模型	Smart city—Technical reference model			XB25
1348	GB/T 34679-2017	智慧矿山信息系统通用技术规范	General technical specifications for smart mine information systems			XB25

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	英文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1349	GB/T 34680.1-2017	智慧城市评价模型及基础评价指标体系 第1部分: 总体框架及分项评价指标制定的要求	Evaluation model and general evaluation indicator system for smart cities—Part 1: General framework and requirements for developing evaluation sub-indicators			XB25
1350	GB/T 34680.3-2017	智慧城市评价模型及基础评价指标体系 第3部分: 信息资源	Evaluation model and general evaluation indicator system for smart cities—Part 3: Information resources			XB25
1351	GB/T 34680.4-2018	智慧城市评价模型及基础评价指标体系 第4部分: 建设管理	Evaluation model and general evaluation indicator system for smart cities—Part 4: Construction management			XB25
1352	GB/T 35775-2017	智慧城市时空信息基础设施 评价指标体系	Spatiotemporal infrastructure for smart city — Evaluation indicator system			XB25
1353	GB/T 35776-2017	智慧城市时空信息基础设施 基本规定	Spatiotemporal infrastructure for smart city — Basic specifications			XB25
1354	GB/T 36332-2018	智慧城市 领域知识模型 核心概念模型	Smart city—Domain knowledge model—Core conceptual model			XB25
1355	GB/T 36333-2018	智慧城市 顶层设计指南	Smart city—Top-level design guide			XB25
1356	GB/T 36334-2018	智慧城市 软件服务预算管理规范	Smart city—Specification for software service budget management			XB25
1357	GB/T 36445-2018	智慧城市 SOA 标准应用指南	Smart city—Application guide of SOA standard			XB25
1358	GB/T 30440.1-2013	游戏游艺机产品规范 第1部分: 通用要求	Specification for product of amusement game—Part 1: General requirement			XB27
1359	GB/T 30440.3-2013	游戏游艺机产品规范 第3部分: 室内商用大型游戏游艺机	Specification for product of amusement game—Part 3: Arcade			XB27
1360	GB/T 30440.5-2016	游戏游艺机产品规范 第5部分: 家庭游戏机	Specification for product of amusement game—Part 5: Household game console			XB27
1361	GB/T 32413-2015	网络游戏外挂防治	Online game cheating program prevention and control			XB27
1362	GB/T 32414-2015	网络游戏安全	Online game security			XB27
1363	GB/T 32418-2015	信息技术 手持设备游戏软件接口要求	Information technology—Interfaces requirement of game software for handheld devices			XB27
1364	GB/T 32626-2016	信息技术 网络游戏 术语	Information technology—Online game—Vocabulary			XB27
1365	GB/T 32635-2016	网络游戏软件开发流程规范	Specification of online game software development process			XB27
1366	GB/T 36456.1-2018	面向工程领域的共享信息模型 第1部分: 领域信息模型框架	Engineering domain oriented shared information model—Part 1: Domain information model framework			XB27
1367	GB/T 36456.2-2018	面向工程领域的共享信息模型 第2部分: 领域信息服务接口	Engineering domain oriented shared information model—Part 2: Domain information service interface			XB27
1368	GB/T 36456.3-2018	面向工程领域的共享信息模型 第3部分: 测试方法	Engineering domain oriented shared information model - Part 3: Testing methodology			XB27
1369	GB/T 36475-2018	软件产品分类	Classification of software product			XB27

三、信息技术行业标准目录

序号	标 准 号	中文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
1	SJ/Z 9047-1987(2009)	信息处理——信息交换用以字符串形式表示数值的方法	ISO 6093: 1984	IDT	XB1
2	SJ/Z 9054-1987(2009)	格式设计纸和格式图	ISO 3535: 1977	IDT	XB1
3	SJ/T 11229-2001	手持式个人信息处理设备中文应用程序接口规范			XB1
4	SJ/T 11239-2001	信息技术 信息交换用汉字编码字符集 第八辅助集			XB1
5	SJ 11240-2001	信息技术 汉字编码字符集(基本集) 12 点阵字型			XB1
6	SJ 11241-2001	信息技术 汉字编码字符集(基本集) 14 点阵字型			XB1
7	SJ 11242.1-2001	信息技术 通用多八位编码字符集(I 区)汉字 64 点阵字型 第 1 部分: 宋体			XB1
8	SJ 11242.2-2001	信息技术 通用多八位编码字符集(I 区)汉字 64 点阵字型 第 2 部分: 黑体			XB1
9	SJ 11242.3-2001	信息技术 通用多八位编码字符集(I 区)汉字 64 点阵字型 第 3 部分: 楷体			XB1
10	SJ 11242.4-2001	信息技术 通用多八位编码字符集(I 区)汉字 64 点阵字型 第 4 部分: 仿宋体			XB1
11	SJ 11295—2003(2009)	信息技术 通用多八编码字符集(基本多文种平面) 汉字 12 点阵字型			XB1
12	SJ 11296—2003(2009)	信息技术 通用多八编码字符集(基本多文种平面) 汉字 14 点阵字型			XB1
13	SJ 11297—2003(2009)	信息技术 通用多八编码字符集(基本多文种平面) 汉字 20 点阵字型			XB1
14	SJ 11301-2005	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面)汉字 12 点阵压缩字型			XB1
15	SJ 11302-2005	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面)汉字 14 点阵压缩字型			XB1
16	SJ 11303-2005	信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面)汉字 16 点阵压缩字型			XB1
17	SJ/T 10332-1992	计算机用数字化仪通用技术条件			XB2
18	SJ/T 10360-1993	家用电子游戏机通用技术条件			XB2
19	SJ/T 11115-1997(2009)	光学标记阅读机通用规范			XB2
20	SJ/T 11144-1997(2009)	电子产品分类与代码			XB2
21	SJ/T 11193-1998(2009)	微型数字电子计算机多媒体性能规范			XB2
22	SJ/T 11238-2001	语言复读机通用规范			XB2
23	SJ/T 11262-2002	互联网机顶盒通用规范			XB2
24	SJ/T 11270-2002	信息技术 鼠标器通用规范			XB2
25	SJ/T 11292-2016	计算机用液晶显示器通用规范			XB2
26	SJ/T 11298—2003	数字投影机通用规范			XB2
27	SJ/T 11300-2005	热转印色带通用规范			XB2
28	SJ/T 11381-2008	信息查询自助终端通用规范			XB2
29	SJ/T 11410-2009	九针点阵式打印机芯通用规范			XB2
30	SJ/T 11438-2015	信息技术 商用卷式热敏纸通用规范			XB2
31	SJ/T 11439-2015	信息技术 面阵式二维码识读引擎通用规范			XB2
32	SJ/T 11441-2012	喷墨打印纸媒体通用规范			XB2
33	SJ/T 11527-2015	磁盘阵列通用规范			XB2
34	SJ/T 11528-2015	信息技术 移动存储 存储卡通用规范			XB2
35	SJ/T 11530-2015	信息技术 开关型电源适配器通用规范			XB2
36	SJ/T 11536.1-2015	高性能计算机 刀片服务器 第 1 部分: 管理模块技术要求			XB2
37	SJ/T 11537-2015	高性能计算机 机群监控系统技术要求			XB2
38	SJ/T 11538-2015	热打印头通用规范			XB2
39	SJ/T 11539-2015	接触式图像传感器通用规范			XB2
40	SJ/T 11596-2016	电子投影机多媒体功能技术要求和测量方法			XB2
41	SJ/T 11601-2016	信息技术 非接触式二维码扫描枪通用规范			XB2
42	SJ/T 11602-2016	信息技术 非接触式一维码扫描枪通用规范			XB2
43	SJ/T 11609-2016	信息技术 拍摄仪通用规范			XB2
44	SJ/T 11650-2016	信息技术 办公设备 电子设备中化学品散发率的确定	ISO/IEC 28360:2012	IDT	XB2
45	SJ/T 11653-2016	电子收款机通用规范			XB2
46	SJ/T 11654-2016	固态硬盘通用规范			XB2
47	SJ/T 11655-2016	信息技术 移动存储 移动硬盘通用规范			XB2
48	SJ/T 11663-2016	应急用车载计算机通用规范			XB2
49	SJ/T 11719-2018	高性能计算机 刀片式服务器 计算刀片电气技术要求			XB2

续表

序号	标准号	中文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
50	SJ/T 11720-2018	高性能计算机 刀片式服务器 计算刀片机械技术要求			XB2
51	SJ/T 11721-2018	高性能计算机 刀片式服务器 计算刀片固件技术要求			XB2
52	SJ/T 11649.1-2016	高清光盘播放系统 第1部分:只读光盘技术要求			XB3
53	SJ/Z 9049-1987(2009)	信息处理——12.7mm 宽的磁带自动装带夹	ISO 6098: 1984	IDT	XB3
54	SJ/Z 9052-1987(2009)	打印色带——包装物上的最少标记	ISO 2258: 1976	IDT	XB3
55	SJ/Z 9053-1987(2009)	信息处理用办公机器和打印机——一次性使用的纸或塑料打印色带的宽度和色带终点指示标记	ISO 2775: 1977	IDT	XB3
56	SJ/Z 9055-1987(2009)	纸或塑料打印色带——盘芯的规格	ISO 3540: 1976	IDT	XB3
57	SJ/Z 9056-1987(2009)	信息处理用办公机器和打印机——在卷轴上宽度超过 19mm 的编织打印色带	ISO3866: 1977	IDT	XB3
58	SJ/Z 9056-2016	信息处理用办公机器和打印机 在卷轴上宽度超过 19mm 的编织打印色带	ISO 3866:1977	MOD	XB3
59	SJ/Z 9088-1987(2009)	信息处理——数据交换用 6.30mm 宽, 以 63 位/毫米调制记录方式的盒式磁带	ISO 4057: 1986	IDT	XB3
60	SJ/Z 9089.1-1987(2009)	数据交换用 6.30mm 宽, 密度为 394 磁通翻转/毫米, 39 字符/毫米, 成组编码记录的盒式磁带 第一部分: 机械、物理和磁性能	ISO 8462-1: 1986	IDT	XB3
61	SJ/Z 9089.2-1987(2009)	信息处理 数据交换用 6.3mm 宽, 密度为 394 磁通翻转/毫米, 39 字符/毫米, 成组编码记录的盒式磁带 第2部分 流带方式	ISO 8462-2: 1986	IDT	XB3
62	SJ/T 10352-1993	办公自动化系统开发设计指南			XB4
63	SJ/T 11234-2001	软件过程能力评估模型			XB4
64	SJ/T 11235-2001	软件能力成熟度模型			XB4
65	SJ/T 11290-2003	面向对象的软件系统建模规范 第1部分: 概念与表示法			XB4
66	SJ/T 11291-2003	面向对象的软件系统建模规范 第3部分: 文档编制			XB4
67	SJ/T 11372-2007	中文办公软件用户界面要求			XB4
68	SJ/T 11373-2007	软件构件管理 第1部分: 管理信息模型			XB4
69	SJ/T 11374-2007	软件构件 产品质量 第1部分: 质量模型			XB4
70	SJ/T 11375-2007	软件构件 产品质量 第2部分: 质量度量			XB4
71	SJ/T 11408-2009	软件构件 图形用户界面图元构件描述规范			XB4
72	SJ/T 11409-2009	软件构件模型			XB4
73	SJ/T 11463-2013	软件研发成本度量规范			XB4
74	SJ/T 11561-2015	软件构件运行环境规范			XB4
75	SJ/T 11562-2015	软件协同开发平台技术规范			XB4
76	SJ/T 11563-2015	网络化可信软件生产过程与环境			XB4
77	SJ/T 11616-2016	信息技术 移动信息终端基于关键词引导的规范			XB4
78	SJ/T 11617-2016	软件工程 COSMIC-FFP 一种功能规模测量方法	ISO/IEC 19761:2011	IDT	XB4
79	SJ/T 11618-2016	软件工程 MK II 功能点分析计数实践指南			XB4
80	SJ/T 11619-2016	软件工程 NESMA 功能规模测量方法版本 2.1 使用功能点分析的定义和统计准则			XB4
81	SJ/T 11620-2016	信息技术 软件和系统工程 FiSMA1.1 功能规模测量方法	ISO/IEC 29881:2010	IDT	XB4
82	SJ/T 11621-2016	信息技术 软件资产管理 成熟度评估基准			XB4
83	SJ/T 11622-2016	信息技术 软件资产管理 实施指南			XB4
84	SJ/T 11677-2017	信息技术 交易中间件性能测试规范			XB4
85	SJ/T 11680-2017	信息技术 软件项目度量元			XB4
86	SJ/T 11681-2017	C#语言源代码缺陷控制与测试指南			XB4
87	SJ/T 11682-2017	C/C++语言源代码缺陷控制与测试规范			XB4
88	SJ/T 11683-2017	Java 语言源代码缺陷控制与测试指南			XB4
89	SJ/Z 11289-2003	面向对象领域工程指南			XB4
90	SJ/T 11271-2002	数字域名规范			XB5
91	SJ 2559-1984(2009)	S-100 总线规范			XB6
92	SJ/T 10566-1994(2009)	可测性总线 第一部分: 标准测试存取口与边界扫描结构			XB6
93	SJ/T 11310.2-2015	信息设备资源共享协同服务 第2部分: 应用框架			XB6
94	SJ/T 11310.3-2015	信息设备资源共享协同服务 第3部分: 基础应用			XB6
95	SJ/T 11310.5-2015	信息设备资源共享协同服务 第5部分: 设备类型			XB6
96	SJ/T 11310.6-2015	信息设备资源共享协同服务 第6部分: 服务类型			XB6
97	SJ/T 11310-2005	信息设备资源共享协同服务 第1部分: 基础协议			XB6

续表

序号	标准号	中文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
98	SJ/T 11311-2005	信息设备资源共享协同服务 第4部分:设备验证			XB6
99	SJ/T 11526-2015	信息技术 SCSI 基于对象的存储设备命令			XB6
100	SJ/T 11647-2016	信息技术 盘阵列接口要求			XB6
101	SJ/T 11166-1998(2009)	集成电路卡 (IC 卡) 插座总规范			XB8
102	SJ/T 11230-2001	集成电路卡通用规范 第4部分:接口设备基本应用编程接口规范			XB8
103	SJ/T 11231-2001	集成电路卡通用规范 第5部分:带触点的 IC 卡模块			XB8
104	SJ/T 11232-2001	集成电路卡通用规范 第6部分:安全规范			XB8
105	SJ/T 11689-2017	音频编码质量主观测试规范			XB9
106	SJ/T 11349-2006	二维条码 网格矩阵码			XB11
107	SJ/T 11350-2006	二维条码 紧密矩阵码			XB11
108	SJ/T 11529-2015	服装制造生产线射频识别系统通用规范			XB11
109	SJ/T 11531-2015	电子标签读写设备无线技术指标和测试方法			XB11
110	SJ/T 11532.1-2015	危险化学品气瓶标识用电子标签通用技术要求 第1部分: 气瓶电子标识代码			XB11
111	SJ/T 11532.2-2015	危险化学品气瓶标识用电子标签通用技术要求 第2部分: 应用技术规范			XB11
112	SJ/T 11532.3-2015	危险化学品气瓶标识用电子标签通用技术要求 第3部分: 读写器特殊要求			XB11
113	SJ/T 11603-2016	用于信息处理产品和服务数字标识格式			XB11
114	SJ/T 11604-2016	基于十进制网络的射频识别标签信息定位、查询与服务发现技术规范			XB11
115	SJ/T 11605-2016	基于射频技术的用于产品和服务域名规范			XB11
116	SJ/T 11606-2016	射频识别标签信息查询服务的网络架构技术规范			XB11
117	SJ/Z 11648-2016	射频识别技术仓储业务应用指南			XB11
118	SJ/T 11651-2016	离散制造业生产管理用射频识别读写设备管理接口规范			XB11
119	SJ/T 11652-2016	离散制造业生产管理用射频识别标签数据模型			XB11
120	SJ/T 11657-2016	基于射频识别的物流供应链事务应用数据模型			XB11
121	SJ/Z 9090-1987(2009)	数据交换——组织标识的结构	ISO 6523: 1984	IDT	XB12
122	SJ/T 11675-2017	信息技术 一体化系统建模方法			XB12
123	SJ/T 11676-2017	信息技术 元数据属性			XB12
124	SJ/T 11143-1997(2009)	计算机用普通话语音库规范			XB14
125	SJ/T 11380-2008	自动声纹识别(说话人识别)技术规范			XB14
126	SJ/T 11607-2016	指纹识别设备通用规范			XB15
127	SJ/T 11608-2016	人脸识别设备通用规范			XB15
128	SJ/T 11435-2015	信息技术服务 服务管理 技术要求			XB17
129	SJ/T 11445.2-2012	信息技术服务 外包 第2部分: 数据(信息)保护规范			XB17
130	SJ/T 11445.4-2017	信息技术服务 外包 第4部分: 非结构化数据管理与服务规范			XB17
131	SJ/T 11445.5-2018	信息技术服务 外包 第5部分: 发包方项目管理规范			XB17
132	SJ/T 11564.4-2015	信息技术服务 运行维护 第4部分: 数据中心规范			XB17
133	SJ/T 11564.5-2017	信息技术服务 运行维护 第5部分: 桌面及外围设备规范			XB17
134	SJ/T 11565.1-2015	信息技术服务 咨询设计 第1部分: 通用要求			XB17
135	SJ/T 11623-2016	信息技术服务 从业人员能力规范			XB17
136	SJ/T 11673.3-2017	信息技术服务 外包 第3部分: 交付中心规范			XB17
137	SJ/T 11674.1-2017	信息技术服务 集成实施 第1部分: 通用要求			XB17
138	SJ/T 11674.2-2017	信息技术服务 集成实施 第2部分: 项目实施规范			XB17
139	SJ/T 11674.3-2017	信息技术服务 集成实施 第3部分: 项目验收规范			XB17
140	SJ/T 11684-2018	信息技术服务 信息系统服务监理规范			XB17
141	SJ/T 11690-2017	软件运营服务能力通用要求			XB17
142	SJ/T 11691-2017	信息技术服务 服务级别协议指南			XB17
143	SJ/T 11693.1-2017	信息技术服务 服务管理 第1部分: 通用要求			XB17
144	SJ/T 11678.1-2017	信息技术 学习、教育和培训 协作技术 协作空间 第1部分: 协作空间数据模型	ISO/IEC 19778-1: 2015, IDT		XB18
145	SJ/T 11678.2-2017	信息技术 学习、教育和培训 协作技术 协作空间 第2部分: 协作环境数据模型	ISO/IEC 19778-2: 2015, IDT		XB18
146	SJ/T 11678.3-2017	信息技术 学习、教育和培训 协作技术 协作空间 第3部分: 协作组数据模型	ISO/IEC 19778-3: 2015, IDT		XB18

续表

序号	标 准 号	中文标准名称	采 标 号	采标程度	体系编号
147	SJ/T 11679.1-2017	信息技术 学习、教育和培训 协作技术 协作学习通信 第1部分：基于文本的通信	ISO/IEC 19780-1: 2015, IDT		XB18
148	SJ/T 11268-2002	网络信息分类系统			XB19
149	SJ/T 11548.1-2015	信息技术 社会服务管理 三维数字社会服务管理系统技术规范 第1部分：总则			XB19
150	SJ/T 11615.1-2016	网络数据采集分析软件规范 第1部分：框架			XB19
151	SJ/T 11615.2-2016	网络数据采集分析软件规范 第2部分：数据格式描述			XB19
152	SJ/T 11615.3-2016	网络数据采集分析软件规范 第3部分：信息识别			XB19
153	SJ/T 11615.4-2016	网络数据采集分析软件规范 第4部分：服务要求			XB19
154	SJ/T 11293-2003	企业信息化技术规范 第1部分：企业资源规划系统(ERP)规范			XB26
155	SJ/T 11362-2006	企业信息化技术规范 制造执行系统(MES)规范			XB26
156	SJ/T 11666.1-2016	制造执行系统(MES)规范 第1部分：模型和术语			XB26
157	SJ/T 11666.3-2016	制造执行系统(MES)规范 第3部分：功能构件			XB26
158	SJ/T 11666.4-2016	制造执行系统(MES)规范 第4部分：接口与信息交换			XB26
159	SJ/T 11666.5-2016	制造执行系统(MES)规范 第5部分：产品开发			XB26
160	SJ/T 11666.6-2016	制造执行系统(MES)规范 第6部分：产品测试			XB26
161	SJ/T 11666.7-2016	制造执行系统(MES)规范 第7部分：导入实施指南			XB26
162	SJ/T 11666.8-2016	制造执行系统(MES)规范 第8部分：服务质量度量			XB26
163	SJ/T 11666.9-2016	制造执行系统(MES)规范 第9部分：机械加工行业制造执行系统软件功能			XB26
164	SJ/T 11666.10-2016	制造执行系统(MES)规范 第10部分：石油化工行业制造执行系统软件功能			XB26
165	SJ/T 11666.11-2016	制造执行系统(MES)规范 第11部分：冶金行业制造执行系统软件功能			XB26
166	SJ/T 11666.12-2016	制造执行系统(MES)规范 第12部分：造船行业制造执行系统软件功能			XB26
167	SJ/T 11666.13-2016	制造执行系统(MES)规范 第13部分：造纸行业制造执行系统软件功能			XB26
168	SJ/T 11666.14-2016	制造执行系统(MES)规范 第14部分：橡胶制品行业制造执行系统软件功能			XB26
169	SJ/T 11666.15-2016	制造执行系统(MES)规范 第15部分：化工行业制造执行系统软件功能			XB26
170	SJ 2716-86(2009)	数字计算机系统的设计文件的成套和编制			XB27
171	SJ/T 10629.4-1995(2009)	计算机辅助设计文件管理制度 设计文件的签署			XB27
172	SJ/T 10629.5-1995(2009)	计算机辅助设计文件管理制度 设计文件的管理			XB27
173	SJ/T 11156-1998(2009)	计算机辅助设计 设计文件档案管理制度			XB27
174	SJ/T 11214-1999	计算机辅助工艺文件编制			XB27
175	SJ/T 11656-2016	大型公共活动(会展、赛事)电子票务系统应用规范			XB27
176	SJ/T 11659-2017	城轨列车运行状态智能监测系统技术规范			XB27

附录 D ISO/IEC JTC 1 稳定状态标准

1. 概述

为了节省资源,提高标准的利用率,ISO/IEC 近几年在标准的维护方面进行了一些改革,确定了一批稳定状态标准。ISO/IEC JTC 1 在 ISO/IEC 改革的基础上根据本组织实际情况做出自己的规定,并批准了数百个稳定状态标准。

所谓“稳定状态标准”(stabilized standards)是指:根据标准的有效性和成熟性可以确定其不需要任何维护的标准。一个标准若被确定为稳定状态标准,对其就不再进行周期性维护,但是还予以保留,以规定预计工作寿命较长的设备的现有产品或服务的持续有效性。

ISO/IEC JTC 1 常设文件 No8: 国际标准的维护的第 6 条规定了确定稳定状态标准的程序,其要点是:现行标准必须在其最后一次修改后通过至少一个 5 年评审周期方可由负责该标准的 JTC 1/SC 或其他机构推荐将其批准为稳定化。

JTC 1 内的一个 SC 或其他标准所属机构可以推荐其标准放到稳定状态标准,作为该标准复审结果。这种推荐要附有推荐的理由;如果是重新确认,还要随附 JTC 1 投票结果。一旦批准,则纳入稳定标准清单。该清单由 ISO 中央秘书处维护并提供给 JTC 1 秘书处和所有分委员会秘书处。

分委员会、国家成员体或其他 JTC 1 内标准所属机构如果发现某稳定状态标准不再使用或已暂停使用,或继续使用这一标准会不安全,他们可以请求 JTC 1 通过 60 天投票表决程序撤销该标准。

如果根据某稳定状态标准产生了新工作建议,相应秘书处自动地将该标准撤出稳定状态标准清单。依据稳定状态标准的新工作建议必须明确指出该标准是稳定状态标准,新工作建议一旦被采纳,将使该标准返回到激活状态。必须重新经历稳定标准程序(不包括 5 年维护周期),方可再进入稳定状态。

一个稳定状态标准,其归属的 JTC 1 分委员会可在任何时候撤销其稳定状态,也可请求 60 天投票将标准复原为当前状态。

2. 稳定状态标准清单

清单包括目前批准的所有 JTC 1 稳定状态标准,按标准号升序排列,见表 D-1。

表 D-1 JTC 1 稳定状态标准目录
(2015 年发布)

标准代号	负责组织	标准名称
ISO/IEC 646:1991	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- ISO 7-bit coded character set for information interchange
ISO 962:1974	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information processing -- Implementation of the 7-bit coded character set and its 7-bit and 8-bit extensions on 9-track 12,7 mm (0.5 in) magnetic tape
ISO 1073-1:1976	ISO/IEC JTC 1/SC 31	Alphanumeric character sets for optical recognition -- Part 1: Character set OCR-A -- Shapes and dimensions of the printed image
ISO 1073-2:1976	ISO/IEC JTC 1/SC 31	Alphanumeric character sets for optical recognition -- Part 2: Character set OCR-B -- Shapes and dimensions of the printed image
ISO 1113:1979	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information processing -- Representation of the 7-bit coded character set on punched tape
ISO 1154:1975	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information processing -- Punched paper tape -- Dimensions and location of feed holes and code holes
ISO 1155:1978	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information processing -- Use of longitudinal parity to detect errors in information messages
ISO 1177:1985	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information processing -- Character structure for start/stop and synchronous character oriented transmission
ISO 1538:1984	ISO/IEC JTC 1	Programming languages -- ALGOL 60

续表

标准代号	负责组织	标准名称
ISO 1681:1973	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information processing -- Unpunched paper cards -- Specification
ISO 1745:1975	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information processing -- Basic mode control procedures for data communication systems
ISO 1831:1980	ISO/IEC JTC 1/SC 31	Printing specifications for optical character recognition
ISO 1862:1975	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- 9- track, 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape for information interchange recorded at 8 rpmm (200 rpi)
ISO/IEC 2022:1994	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- Character code structure and extension techniques
ISO 2033:1983	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information processing -- Coding of machine readable characters (MICR and OCR)
ISO 2047:1975	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information processing -- Graphical representations for the control characters of the 7- bit coded character set
ISO 2110:1989	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Data communication -- 25-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments
ISO 2257:1980	ISO/IEC JTC 1	Office machines and printing machines used for information processing -- Widths of fabric printing ribbons on spools
ISO/IEC 2593:2000	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- 34-pole DTE/DCE interface connector mateability dimensions and contact number assignments
ISO 2628:1973	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Basic mode control procedures -- Complements
ISO 2629:1973	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Basic mode control procedures -- Conversational information message transfer
ISO 2784:1974	ISO/IEC JTC 1	Continuous forms used for information processing -- Sizes and sprocket feed holes
ISO 3275:1974	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information processing -- Implementation of the 7- bit coded character set and its 7- bit and 8- bit extensions on 3,81 mm magnetic cassette for data interchange
ISO 3407:1983	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Information interchange on 3,81 mm (0.150 in) magnetic tape cassette at 4 cpmm (100 cpi), phase encoded at 63 ftpmm (1 600 ftpi)
ISO 3561:1976	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Interchangeable magnetic six-disk pack -- Track format
ISO 3562:1976	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Interchangeable magnetic single-disk cartridge (top loaded) -- Physical and magnetic characteristics
ISO 3563:1976	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Interchangeable magnetic single-disk cartridge (top loaded) -- Track format
ISO 3564:1976	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Interchangeable magnetic eleven-disk pack -- Physical and magnetic characteristics
ISO 3692:1976	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Reels and cores for 25,4 mm (1 in) perforated paper tape for information interchange -- Dimensions
ISO/IEC 3788:1990	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- 9-track, 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tape for information interchange using phase encoding at 126 ftpmm (3 200 ftpi), 63 cpmm (1 600 cpi)
ISO 3791:1976	ISO/IEC JTC 1	Office machines and data processing equipment -- Keyboard layouts for numeric applications
ISO 4337:1977	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Interchangeable magnetic twelve-disk pack (100 Mbytes)
ISO/IEC 4873:1991	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- ISO 8-bit code for information interchange -- Structure and rules for implementation
ISO 4882:1979	ISO/IEC JTC 1	Office machines and data processing equipment -- Line spacings and character spacings
ISO 4902:1989	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Data communication -- 37-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments
ISO 4903:1989	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Data communication -- 15-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments
ISO 5426:1983	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Extension of the Latin alphabet coded character set for bibliographic information interchange
ISO 5426-2:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information and documentation -- Extension of the Latin alphabet coded character set for bibliographic information interchange -- Part 2: Latin characters used in minor European languages and obsolete typography
ISO 5427:1984	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Extension of the Cyrillic alphabet coded character set for bibliographic information interchange

续表

标准代号	负责组织	标准名称
ISO 5428:1984	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Greek alphabet coded character set for bibliographic information interchange
ISO 5652:1984	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- 9-Track, 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape for information interchange -- Format and recording, using group coding at 246 cpmm (6 250 cpi)
ISO 5653:1980	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Interchangeable magnetic twelve-disk pack (200 Mbytes)
ISO 5654-1:1984	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 13 262 ftrpad, 1,9 tpmm (48 tpi), on one side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
ISO 5654-2:1985	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using two- frequency recording at 13 262 ftrpad, 1,9 tpmm (48 tpi), on one side -- Part 2: Track format
ISO 6093:1985	ISO/IEC JTC 1	Information processing -- Representation of numerical values in character strings for information interchange
ISO 6098:1984	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Self-loading cartridges for 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape
ISO 6160:1979	ISO/IEC JTC 1/SC 22	Programming languages -- PL/1
ISO/IEC 6429:1992	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- Control functions for coded character sets
ISO 6438:1983	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Documentation -- African coded character set for bibliographic information interchange
ISO/IEC 6522:1992	ISO/IEC JTC 1/SC 22	Information technology -- Programming languages -- PL/1 general purpose subset
ISO 6586:1980	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Data processing -- Implementation of the ISO 7- bit and 8- bit coded character sets on punched cards
ISO 6596-1:1985	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 7 958 ftrpad, 1,9 tpmm (48 tpi), on one side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
ISO 6596-2:1985	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 7 958 ftrpad, 1,9 tpmm (48 tpi), on one side -- Part 2: Track format
ISO 6861:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information and documentation -- Glagolitic alphabet coded character set for bibliographic information interchange
ISO 6862:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information and documentation -- Mathematical coded character set for bibliographic information interchange
ISO 6936:1988	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information processing -- Conversion between the two coded character sets of ISO 646 and ISO 6937-2 and the CCITT international telegraph alphabet No. 2 (ITA 2)
ISO/IEC 6937:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- Coded graphic character set for text communication -- Latin alphabet
ISO/IEC 7064:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 27	Information technology -- Security techniques -- Check character systems
ISO 7065-1:1985	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftrpad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
ISO 7065-2:1985	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftrpad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides -- Part 2: Track format
ISO 7185:1990	ISO/IEC JTC 1/SC 22	Information technology -- Programming languages -- Pascal
ISO/IEC 7350:1991	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- Registration of repertoires of graphic characters from ISO/IEC 10367
ISO 7478:1987	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information processing systems -- Data communication -- Multilink procedures
ISO 7487-2:1985	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftrpad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides -- Part 2: Track format A
ISO 7487-3:1986	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftrpad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides -- Part 3: Track format B
ISO 7498-2:1989	ISO/IEC JTC 1	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- Basic Reference Model -- Part 2: Security Architecture
ISO/IEC 7480:1991	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Start-stop transmission signal quality at DTE/DCE interfaces

标准代号	负责组织	标准名称
ISO/IEC 7487-1:1993	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 130 mm (5,25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 fltprad, 1,9 tpm (48 tpi), on both sides -- ISO type 202 -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic character
ISO/IEC 7498-1:1994	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Basic Reference Model: The Basic Model -- Part 1
ISO/IEC 7498-3:1997	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Basic Reference Model: Naming and addressing -- Part 3
ISO/IEC 7498-4:1989	ISO/IEC JTC 1	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- Basic Reference Model -- Part 4: Management framework
ISO/IEC 7776:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- High-level data link control procedures -- Description of the X.25 LAPB-compatible DTE data link procedures
ISO 8064:1985	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Reels for 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tapes -- Sizes 16, 18 and 22
ISO/IEC 8072:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Open systems interconnection -- Transport service definition
ISO/IEC 8073:1997	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Protocol for providing the connection-mode transport service
ISO/IEC 8208:2000	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Data communications -- X.25 Packet Layer Protocol for Data Terminal Equipment
ISO/IEC 8211:1994	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Specification for a data descriptive file for information interchange
ISO/IEC 8326:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Session service definition
ISO/IEC 8327-1:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connection-oriented Session protocol: Protocol specification -- Part 1
ISO/IEC 8327-2:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connection-oriented Session protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 2
ISO/IEC 8473-1:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service: Protocol specification -- Part 1:
ISO/IEC 8473-2:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service -- Part 2: Provision of the underlying service by an ISO/IEC 8802 subnetwork
ISO/IEC 8473-3:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service: Provision of the underlying service by an X.25 subnetwork -- Part 3
ISO/IEC 8473-4:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service: Provision of the underlying service by a subnetwork that provides the OSI data link service -- Part 4
ISO/IEC 8473-5:1997	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service: Provision of the underlying service by ISDN circuit-switched B-channels -- Part 5
ISO/IEC 8480:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- DTE/DCE interface back-up control operation using ITU-T Recommendation V.24 interchange circuits
ISO/IEC 8481:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- DTE to DTE direct connections
ISO/IEC 8482:1993	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Twisted pair multipoint interconnections
ISO 8485:1989	ISO/IEC JTC 1/SC 22	Programming languages -- APL
ISO 8571-1:1988	ISO/IEC JTC 1	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer, Access and Management -- Part 1: General introduction
ISO 8571-2:1988	ISO/IEC JTC 1	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer, Access and Management -- Part 2: Virtual Filestore Definition
ISO 8571-3:1988	ISO/IEC JTC 1	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer, Access and Management -- Part 3: File Service Definition

标准代号	负责组织	标准名称
ISO 8571-4:1988	ISO/IEC JTC 1	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer, Access and Management -- Part 4: File Protocol Specification
ISO/IEC 8571-5:1990	ISO/IEC JTC 1	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer, Access and Management -- Part 5: Protocol Implementation Conformance Statement Proforma
ISO/IEC 8602:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Protocol for providing the OSI connectionless-mode transport service
ISO/IEC 8613-10:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format -- Part 10: Formal specifications
ISO/IEC 8613-11:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Tabular structures and tabular layout -- Part 11
ISO/IEC 8613-12:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Identification of document fragments -- Part 12
ISO/IEC 8613-14:1997	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Temporal relationships and non-linear structures -- Part 14
ISO/IEC 8613-2:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Document structures -- Part 2:
ISO/IEC 8613-3:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Abstract interface for the manipulation of ODA documents -- Part 3
ISO/IEC 8613-9:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Audio content architectures -- Part 9
ISO 8630-1:1987	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 f/track, on 80 tracks on each side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
ISO 8630-3:1987	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 f/track, on 80 tracks on each side -- Part 3: Track format B for 80 tracks
ISO 8648:1988	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- Internal organization of the Network Layer
ISO/IEC 8650-2:1997	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Protocol specification for the Association Control Service Element: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 2
ISO/IEC 8802-2:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 2: Logical link control
ISO/IEC 8802-5:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 5: Token ring access method and physical layer specifications
ISO/IEC 8822:1994	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Presentation service definition
ISO/IEC 8823-1:1994	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connection-oriented presentation protocol: Protocol specification -- Part 1
ISO/IEC 8823-2:1997	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connection-oriented presentation protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 2
ISO/IEC 8859-1:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 1: Latin alphabet No. 1
ISO/IEC 8859-10:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 10: Latin alphabet No. 6
ISO/IEC 8859-11:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 11: Latin/Thai alphabet

续表

标准代号	负责组织	标准名称
ISO/IEC 8859-13:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 13: Latin alphabet No. 7
ISO/IEC 8859-14:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 14: Latin alphabet No. 8 (Celtic)
ISO/IEC 8859-15:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 15: Latin alphabet No. 9
ISO/IEC 8859-16:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 16: Latin alphabet No. 10
ISO/IEC 8859-2:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 2: Latin alphabet No. 2
ISO/IEC 8859-3:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 3: Latin alphabet No. 3
ISO/IEC 8859-4:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 4: Latin alphabet No. 4
ISO/IEC 8859-5:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 5: Latin/Cyrillic alphabet
ISO/IEC 8859-6:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 6: Latin/Arabic alphabet
ISO/IEC 8859-7:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 7: Latin/Greek alphabet
ISO/IEC 8859-8:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 8: Latin/Hebrew alphabet
ISO/IEC 8859-9:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 9: Latin alphabet No. 5
ISO 8860-1:1987	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Data interchange on 90 mm (3.5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad on 80 tracks on each side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
ISO 8860-2:1987	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- Data interchange on 90 mm (3.5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad on 80 tracks on each side -- Part 2: Track format
ISO/IEC 8877:1992	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Interface connector and contact assignments for ISDN Basic Access Interface located at reference points S and T
ISO/IEC 8878:1992	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Use of X.25 to provide the OSI Connection-mode Network Service
ISO 8879:1986	ISO/IEC JTC 1/SC 34	Information processing -- Text and office systems -- Standard Generalized Markup Language (SGML)
ISO/IEC 8881:1989	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information processing systems -- Data communications -- Use of the X.25 packet level protocol in local area networks
ISO/IEC 8882-1:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- X.25 DTE conformance testing -- Part 1: General principles
ISO/IEC 8882-2:2000	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- X.25 DTE conformance testing -- Part 2: Data link layer conformance test suite
ISO/IEC 8882-3:2000	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- X.25 DTE conformance testing -- Part 3: Packet layer conformance test suite
ISO/IEC 8886:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Data link service definition
ISO 8957:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information and documentation -- Hebrew alphabet coded character sets for bibliographic information interchange

标准代号	负责组织	标准名称
ISO 9036:1987	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information processing -- Arabic 7-bit coded character set for information interchange
ISO/IEC 9040:1997	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Virtual Terminal Basic Class Service
ISO/IEC 9041-1:1997	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Virtual Terminal Basic Class Protocol -- Part 1: Specification
ISO/IEC 9041-2:1997	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Virtual Terminal Basic Class Protocol -- Part 2: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
ISO/IEC 9066-1:1989	ISO/IEC JTC 1	Information processing systems -- Text communication -- Reliable Transfer -- Part 1: Model and service definition
ISO/IEC 9066-2:1989	ISO/IEC JTC 1	Information processing systems -- Text communication -- Reliable Transfer -- Part 2: Protocol specification
ISO/IEC 9066-3:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Reliable Transfer: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 3
ISO/IEC 9070:1991	ISO/IEC JTC 1/SC 34	Information technology -- SGML support facilities -- Registration procedures for public text owner identifiers
ISO/IEC 9072-1:1989	ISO/IEC JTC 1	Information processing systems -- Text communication -- Remote Operations -- Part 1: Model, notation and service definition
ISO/IEC 9072-2:1989	ISO/IEC JTC 1	Information processing systems -- Text communication -- Remote Operations -- Part 2: Protocol specification
ISO/IEC 9072-3:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Remote Operations: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 3
ISO 9160:1988	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information processing -- Data encipherment -- Physical layer interoperability requirements
ISO/IEC 9171-1:1990	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 130 mm optical disk cartridge, write once, for information interchange -- Part 1: Unrecorded optical disk cartridge
ISO/IEC 9171-2:1990	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 130 mm optical disk cartridge, write once, for information interchange -- Part 2: Recording format
ISO/IEC 9529-1:1989	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing systems -- Data interchange on 90 mm (3,5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 15 916 ftprad, on 80 tracks on each side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
ISO/IEC 9529-2:1989	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing systems -- Data interchange on 90 mm (3,5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 15 916 ftprad, on 80 tracks on each side -- Part 2: Track format
ISO 9542:1988	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information processing systems -- Telecommunications and information exchange between systems -- End system to Intermediate system routing exchange protocol for use in conjunction with the Protocol for providing the connectionless-mode network service (I
ISO 9543:1989	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information processing systems -- Information exchange between systems -- Synchronous transmission signal quality at DTE/DCE interfaces
ISO/IEC 9545:1994	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Application Layer structure
ISO/IEC 9548-1:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless Session protocol: Protocol specification -- Part 1
ISO/IEC 9548-2:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless Session protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 2
ISO/IEC 9549:1990	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Galvanic isolation of balanced interchange circuit
ISO/IEC 9574:1992	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Provision of the OSI connection-mode network service by packet mode terminal equipment to an integrated services digital network (ISDN)
ISO/IEC 9576-1:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless Presentation protocol: Protocol specification -- Part 1:
ISO/IEC 9576-2:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless Presentation protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 2

标准代号	负责组织	标准名称
ISO/IEC 9595:1998	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Common management information service
ISO/IEC 9596-1:1998	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Common management information protocol -- Part 1: Specification
ISO/IEC 9596-2:1993	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Common management information protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 2:
ISO/IEC 9646-1:1994	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance testing methodology and framework -- Part 1: General concepts
ISO/IEC 9646-2:1994	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance testing methodology and framework -- Part 2: Abstract Test Suite specification
ISO/IEC 9646-3:1998	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance testing methodology and framework -- Part 3: The Tree and Tabular Combined Notation (TTCN)
ISO/IEC 9646-4:1994	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance testing methodology and framework -- Part 4: Test realization
ISO/IEC 9646-5:1994	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance testing methodology and framework -- Part 5: Requirements on test laboratories and clients for the conformance assessment process
ISO/IEC 9646-6:1994	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance testing methodology and framework -- Part 6: Protocol profile test specification
ISO/IEC 9646-7:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance testing methodology and framework -- Part 7: Implementation Conformance Statements
ISO/IEC 9661:1994	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm wide magnetic tape cartridges -- 18 tracks, 1 491 data bytes per millimetre
ISO/IEC 9804:1998	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Service definition for the Commitment, Concurrency and Recovery service element
ISO/IEC 9805-1:1998	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Protocol for the Commitment, Concurrency and Recovery service element: Protocol specification -- Part 1:
ISO/IEC 9805-2:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Protocol for the Commitment, Concurrency and Recovery service element: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 2
ISO/IEC 9834-2:1993	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Procedures for the operation of OSI Registration Authorities -- Part 2: Registration procedures for OSI document types
ISO/IEC 9834-4:1991	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Procedures for the operation of OSI Registration Authorities -- Part 4: Register of VTE Profiles
ISO/IEC 9834-5:1991	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Procedures for the operation of OSI Registration Authorities -- Part 5: Register of VT Control Object Definitions
ISO/IEC 10021-1:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Message Handling Systems (MHS) -- Part 1: System and service overview
ISO/IEC 10021-10:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Message Handling Systems (MHS): MHS routing -- Part 10:
ISO/IEC 10021-2:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Overall architecture -- Part 2:
ISO/IEC 10021-4:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Message transfer system -- Abstract service definition and procedures -- Part 4:
ISO/IEC 10021-5:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Message store: Abstract service definition -- Part 5:
ISO/IEC 10021-6:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Protocol specifications -- Part 6:

续表

标准代号	负责组织	标准名称
ISO/IEC 10021-7:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Interpersonal messaging system -- Part 7:
ISO/IEC 10021-8:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Message Handling Systems (MHS) -- Part 8: Electronic Data Interchange Messaging Service
ISO/IEC 10021-9:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Electronic Data Interchange Messaging System -- Part 9:
ISO/IEC 10022:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Physical Service Definition
ISO/IEC 10026-1:1998	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 1: OSI TP Model
ISO/IEC 10026-2:1998	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 2: OSI TP Service
ISO/IEC 10026-3:1998	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 3: Protocol specification
ISO/IEC 10026-4:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 4
ISO/IEC 10026-5:1998	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 5: Application context proforma and guidelines when using OSI TP
ISO/IEC 10026-6:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 6: Unstructured Data Transfer
ISO/IEC 10028:1993	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Definition of the relaying functions of a Network layer intermediate system
ISO/IEC 10030:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- End System Routeing Information Exchange Protocol for use in conjunction with ISO/IEC 8878
ISO/IEC 10035-2:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless protocol for the Association Control Service Element: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 2
ISO/IEC 10036:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 34	Information technology -- Font information interchange -- Procedures for registration of font-related identifiers
ISO/IEC 10040:1998	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems management overview
ISO/IEC 10089:1991	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 130 mm rewritable optical disk cartridge for information interchange
ISO/IEC 10090:1992	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 90 mm optical disk cartridges, rewritable and read only, for data interchange
ISO/IEC 10149:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on read-only 120 mm optical data disks (CD-ROM)
ISO/IEC 10164-1:1993	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Object Management Function -- Part 1
ISO/IEC 10164-10:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Usage metering function for accounting purposes -- Part 10
ISO/IEC 10164-11:1994	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Metric objects and attributes -- Part 11
ISO/IEC 10164-12:1994	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Test Management Function -- Part 12
ISO/IEC 10164-13:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Summarization Function -- Part 13
ISO/IEC 10164-14:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Confidence and diagnostic test categories -- Part 14:
ISO/IEC 10164-15:2002	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems management: Scheduling function -- Part 15:

续表

标准代号	负责组织	标准名称
ISO/IEC 10164-16:1997	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Management knowledge management function -- Part 16:
ISO/IEC 10164-17:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Change over function -- Part 17
ISO/IEC 10164-18:1997	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Software management function -- Part 18:
ISO/IEC 10164-19:1998	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Management domain and management policy management function -- Part 19:
ISO/IEC 10164-2:1993	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: State Management Function -- Part 2:
ISO/IEC 10164-20:1999	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Time management function -- Part 20:
ISO/IEC 10164-21:1998	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Command sequencer for Systems Management -- Part 21:
ISO/IEC 10164-22:2000	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Response time monitoring function -- Part 22:
ISO/IEC 10164-3:1993	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Attributes for representing relationships -- Part 3
ISO/IEC 10164-4:1992	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Alarm reporting function -- Part 4:
ISO/IEC 10164-5:1993	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems management: Event Report Management Function -- Part 5
ISO/IEC 10164-6:1993	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Log control function -- Part 6
ISO/IEC 10164-7:1992	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Security alarm reporting function -- Part 7
ISO/IEC 10164-8:1993	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Security audit trail function -- Part 8
ISO/IEC 10164-9:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Objects and attributes for access control -- Part 9
ISO/IEC 10165-1:1993	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Management Information Services -- Structure of management information: Management Information Model -- Part 1
ISO/IEC 10165-2:1992	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information: Definition of management information -- Part 2
ISO/IEC 10165-4:1992	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information -- Part 4: Guidelines for the definition of managed objects
ISO/IEC 10165-5:1994	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information: Generic management information -- Part 5
ISO/IEC 10165-6:1997	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information: Requirements and guidelines for implementation conformance statement proformas associated with OSI management -- Part 6
ISO/IEC 10165-7:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information: General relationship model -- Part 7
ISO/IEC 10165-8:2000	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information: Managed objects for supporting upper layers -- Part 8:

续表

标准代号	负责组织	标准名称
ISO/IEC 10165-9:2000	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information: Systems management application layer managed objects -- Part 9:
ISO/IEC 10166-1:1991	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Text and office systems -- Document Filing and Retrieval (DFR) -- Part 1: Abstract service definition and procedures
ISO/IEC 10166-2:1991	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Text and office systems -- Document Filing and Retrieval (DFR) -- Part 2: Protocol specification
ISO/IEC 10173:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Interface connector and contact assignments for ISDN primary rate access connector located at reference points S and T
ISO/IEC 10175-1:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Text and office systems -- Document Printing Application (DPA) -- Part 1: Abstract service definition and procedures
ISO/IEC 10175-2:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Text and office systems -- Document Printing Application (DPA) -- Part 2: Protocol specification
ISO/IEC 10175-3:2000	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Text and office systems -- Document Printing Application (DPA) -- Part 3: Management abstract service definitions and procedures
ISO/IEC 10177:1993	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Provision of the connection-mode Network internal layer service by intermediate systems using ISO/IEC 8208, the X.25 Packet Layer Protocol
ISO/IEC 10179:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 34	Information technology -- Processing languages -- Document Style Semantics and Specification Language (DSSSL)
ISO/IEC 10180:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 34	Information technology -- Processing languages -- Standard Page Description Language (SPDL)
ISO/IEC 10181-1:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Overview -- Part 1
ISO/IEC 10181-2:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Authentication framework -- Part 2
ISO/IEC 10181-3:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Access control framework -- Part 3
ISO/IEC 10181-4:1997	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Non-repudiation framework -- Part 4:
ISO/IEC 10181-5:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Confidentiality framework -- Part 5
ISO/IEC 10181-6:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Integrity framework -- Part 6
ISO/IEC 10181-7:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Security audit and alarms framework -- Part 7
ISO/IEC 10206:1991	ISO/IEC JTC 1/SC 22	Information technology -- Programming languages -- Extended Pascal
ISO/IEC 10279:1991	ISO/IEC JTC 1/SC 22	Information technology -- Programming languages -- Full BASIC
ISO/IEC 10367:1991	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- Standardized coded graphic character sets for use in 8-bit codes
ISO/IEC 10514-1:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 22	Information technology -- Programming languages -- Part 1: Modula-2, Base Language
ISO/IEC 10536-1:2000	ISO/IEC JTC 1/SC 17	Identification cards -- Contactless integrated circuit(s) cards -- Close-coupled cards -- Part 1: Physical characteristics
ISO/IEC 10536-2:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 17	Identification cards -- Contactless integrated circuit(s) cards -- Part 2: Dimensions and location of coupling areas
ISO/IEC 10536-3:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 17	Identification cards -- Contactless integrated circuit(s) cards -- Part 3: Electronic signals and reset procedures

续表

标准代号	负责组织	标准名称
ISO/IEC 10538:1991	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- Control functions for text communication
ISO 10585:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information and documentation -- Armenian alphabet coded character set for bibliographic information interchange
ISO 10586:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information and documentation -- Georgian alphabet coded character set for bibliographic information interchange
ISO/IEC 10588:1993	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Use of X.25 Packet Layer Protocol in conjunction with X.21/X.21 bis to provide the OSI connection-mode Network Service
ISO/IEC 10589:2002	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Intermediate System to Intermediate System intra-domain routing information exchange protocol for use in conjunction with the protocol for providing the connectionle
ISO/IEC 10731:1994	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Basic Reference Model -- Conventions for the definition of OSI services
ISO/IEC 10732:1993	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Use of X.25 Packet Layer Protocol to provide the OSI connection-mode Network Service over the telephone network
ISO/IEC 10733:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Elements of management information related to the OSI Network Layer
ISO/IEC 10736:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Transport layer security protocol
ISO/IEC 10737:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Elements of management information related to OSI Transport layer
ISO/IEC 10741-1:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 35	Information technology -- User system interfaces -- Dialogue interaction -- Part 1: Cursor control for text editing
ISO/IEC 10742:1994	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Elements of management information related to OSI Data Link Layer standards
ISO/IEC 10745:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Upper layers security model
ISO/IEC 10747:1994	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Protocol for exchange of inter-domain routing information among intermediate systems to support forwarding of ISO 8473 PDUs
ISO/IEC 10918-2:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 29	Information technology -- Digital compression and coding of continuous-tone still images: Compliance testing -- Part 2
ISO/IEC 10994:1992	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 90 mm flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 31 831 ftprad on 80 tracks on each side -- ISO Type 303
ISO/IEC 11160-1:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 28	Information technology -- Office equipment -- Minimum information to be included in specification sheets -- Printers -- Part 1: Class 1 and Class 2 printers
ISO/IEC 11172-4:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 29	Information technology -- Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s -- Part 4: Compliance testing
ISO/IEC 11319:1993	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording
ISO/IEC 11321:1992	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DATA/DAT format
ISO/IEC 11411:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 7	Information technology -- Representation for human communication of state transition of software
ISO/IEC 11557:1992	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DDS-DC format using 60 m and 90 m length tapes
ISO/IEC 11558:1992	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data compression for information interchange -- Adaptive coding with embedded dictionary -- DCLZ Algorithm
ISO/IEC 11559:1993	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm wide 18-track magnetic tape cartridges -- Extended format

续表

标准代号	负责组织	标准名称
ISO/IEC 11560:1992	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Information interchange on 130 mm optical disk cartridges using the magneto-optical effect, for write once, read multiple functionality
ISO/IEC 11569:1993	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- 26-pole interface connector mateability dimensions and contact number assignments
ISO/IEC 11570:1992	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Open Systems Interconnection -- Transport protocol identification mechanism
ISO/IEC 11573:1994	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Synchronization methods and technical requirements for Private Integrated Services Networks
ISO/IEC 11575:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Protocol mappings for the OSI Data Link service
ISO/IEC 11576:1994	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Procedure for the registration of algorithms for the lossless compression of data
ISO/IEC 11577:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Network layer security protocol
ISO/IEC 11578:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Remote Procedure Call (RPC)
ISO/IEC 11579-2:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private integrated services network -- Part 2: Reference configuration for HS-PISN Exchanges (HS-PINX)
ISO/IEC 11584:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Circuit-mode multi-rate bearer services -- Service description, functional capabilities and information flows
ISO/IEC 11586-1:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Generic upper layers security: Overview, models and notation -- Part 1
ISO/IEC 11586-2:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Generic upper layers security: Security Exchange Service Element (SESE) service definition -- Part 2
ISO/IEC 11586-3:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Generic upper layers security: Security Exchange Service Element (SESE) protocol specification -- Part 3
ISO/IEC 11586-4:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Generic upper layers security: Protecting transfer syntax specification -- Part 4
ISO/IEC 11586-5:1997	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Generic upper layers security: Security Exchange Service Element (SESE) Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 5
ISO/IEC 11586-6:1997	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Generic upper layers security: Protecting transfer syntax Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma -- Part 6
ISO/IEC 11587:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Application Context for Systems Management with Transaction Processing
ISO 11822:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information and documentation -- Extension of the Arabic alphabet coded character set for bibliographic information interchange
ISO/IEC 12042:1993	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data compression for information interchange -- Binary arithmetic coding algorithm
ISO/IEC 12246:1993	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge dual azimuth format for information interchange -- Helical scan recording
ISO/IEC 12247:1993	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DDS format using 60 m and 90 m length tapes
ISO/IEC 12248:1993	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DATA/DAT-DC format using 60 m and 90 m length tapes
ISO/IEC 13170:2009	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 120 mm (8,54 Gbytes per side) and 80 mm (2,66 Gbytes per side) DVD re-recordable disk for dual layer (DVD-RW for DL)
ISO/IEC 13211-1:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 22	Information technology -- Programming languages -- Prolog -- Part 1: General core
ISO/IEC 13239:2002	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- High-level data link control (HDLC) procedures

续表

标准代号	负责组织	标准名称
ISO/IEC 13240:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 34	Information technology -- Document description and processing languages -- Interchange Standard for Multimedia Interactive Documents (ISMID)
ISO/IEC 13241:1997	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Route Restriction Class additional network feature
ISO/IEC 13242:1997	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Route Restriction Class additional network feature
ISO/IEC 13244:1998	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Distributed Management Architecture
ISO/IEC 13346-1:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange -- Part 1: General
ISO/IEC 13346-5:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange -- Part 5: Record structure
ISO/IEC 13403:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Information interchange on 300 mm optical disk cartridges of the write once, read multiple (WORM) type using the CCS method
ISO/IEC 13421:1993	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data Interchange on 12,7 mm, 48-track magnetic tape cartridges -- DLT 1 format
ISO/IEC 13422:1994	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 90 mm Flexible Disk Cartridges 10 MByte capacity using sector servo tracking -- ISO Type 304
ISO/IEC 13481:1993	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 130 mm optical disk cartridges -- Capacity: 1 gigabyte per cartridge
ISO/IEC 13490-1:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Volume and file structure of read-only and write-once compact disk media for information interchange -- Part 1: General
ISO/IEC 13490-2:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Volume and file structure of read-only and write-once compact disk media for information interchange -- Part 2: Volume and file structure
ISO/IEC 13522-4:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 29	Information technology -- Coding of multimedia and hypermedia information -- Part 4: MHEG registration procedure
ISO/IEC 13522-7:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 29	Information technology -- Coding of multimedia and hypermedia information -- Part 7: Interoperability and conformance testing for ISO/IEC 13522-5
ISO/IEC 13522-8:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 29	Information technology -- Coding of multimedia and hypermedia information -- Part 8: XML notation for ISO/IEC 13522-5
ISO/IEC 13549:1993	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 130 mm optical disk cartridges -- Capacity: 1,3 gigabytes per cartridge
ISO/IEC 13575:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- 50-pole interface connector mateability dimensions and contact number assignments
ISO/IEC 13614:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Interchange on 300 mm optical disk cartridges of the write once, read multiple (WORM) type using the SSF method
ISO/IEC 13642:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Elements of management information related to the OSI Physical Layer
ISO/IEC 13712-1:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Remote Operations: Concepts, model and notation -- Part 1
ISO/IEC 13712-2:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Remote Operations: OSI realizations -- Remote Operations Service Element (ROSE) service definition -- Part 2
ISO/IEC 13712-3:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Remote Operations: OSI realizations -- Remote Operations Service Element (ROSE) protocol specification -- Part 3
ISO/IEC 13714:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Document processing and related communication -- User interface to telephone-based services -- Voice messaging applications

续表

标准代号	负责组织	标准名称
ISO/IEC 13751:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 22	Information technology -- Programming languages, their environments and system software interfaces -- Programming language Extended APL
ISO/IEC 13800:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Procedure for the registration of identifiers and attributes for volume and file structure
ISO/IEC 13817-1:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 22	Information technology -- Programming languages, their environments and system software interfaces -- Vienna Development Method -- Specification Language -- Part 1: Base language
ISO/IEC 13818-9:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 29	Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 9: Extension for real time interface for systems decoders
ISO/IEC 13842:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 130 mm optical disk cartridges for information interchange -- Capacity: 2 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 13871:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private telecommunications networks -- Digital channel aggregation
ISO/IEC 13886:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 22	Information technology -- Language-Independent Procedure Calling (LIPC)
ISO/IEC 13923:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DDS-2 format using 120 m length tape
ISO/IEC 13962:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm, 112-track magnetic tape cartridges -- DLT 2 format
ISO/IEC 13963:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 90 mm optical disk cartridges -- Capacity: 230 megabytes per cartridge
ISO/IEC 14165-133:2010	ISO/IEC JTC 1/SC 25	Information technology -- Fibre Channel -- Part 133: Switch Fabric-3 (FC-SW-3)
ISO/IEC 14169:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 90 mm flexible disk cartridges -- 21 MBytes formatted capacity -- ISO Type 305
ISO/IEC 14251:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 36-track magnetic tape cartridges
ISO/IEC 14417:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data recording format DD-1 for magnetic tape cassette conforming to IEC 1016
ISO/IEC 14492:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 29	Information technology -- Lossy/lossless coding of bi-level images
ISO/IEC 14496-5:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 29	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 5: Reference software
ISO/IEC 14517:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 130 mm optical disk cartridges for information interchange -- Capacity: 2,6 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 14519:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 22	Information technology -- POSIX Ada Language Interfaces -- Binding for System Application Program Interface (API)
ISO/IEC 14543-5-1:2010	ISO/IEC JTC 1/SC 25	Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 5-1: Intelligent grouping and resource sharing for Class 2 and Class 3 -- Core protocol
ISO/IEC 14543-5-22:2010	ISO/IEC JTC 1/SC 25	Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 5-22: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 -- Application profile -- File profile
ISO/IEC 14699:1997	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Transport Fast Byte Protocol
ISO/IEC 14700:1997	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Network Fast Byte Protocol
ISO/IEC 14760:1997	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 90 mm overwritable and read only optical disk cartridges using phase change -- Capacity: 1,3 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 14765:1997	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Framework for protocol identification and encapsulation
ISO/IEC 14766:1997	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Use of OSI applications over the Internet Transmission Control Protocol (TCP)
ISO/IEC 14769:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 7	Information technology -- Open Distributed Processing -- Type Repository Function
ISO/IEC 14833:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 128-Track magnetic tape cartridges -- DLT 3 format
ISO/IEC 14834:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Distributed Transaction Processing -- The XA Specification
ISO/IEC 14840:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 12,65 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- Data-D3-1 format

续表

标准代号	负责组织	标准名称
ISO/IEC 14863:1996	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- System-Independent Data Format (SIDF)
ISO/IEC 15041:1997	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 90 mm optical disk cartridges -- Capacity: 640 Mbytes per cartridge
ISO/IEC 15200:1996	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Adaptive Lossless Data Compression algorithm (ALDC)
ISO/IEC 15286:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 130 mm optical disk cartridges for information interchange -- Capacity: 5,2 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 15307:1997	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 128-track magnetic tape cartridges -- DLT 4 format
ISO/IEC 15437:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 7	Information technology -- Enhancements to LOTOS (E-LOTOS)
ISO/IEC 15485:1997	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 120 mm optical disk cartridges using phase change PD format -- Capacity: 650 Mbytes per cartridge
ISO/IEC 15486:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 130 mm optical disk cartridges of type WORM (Write Once Read Many) using irreversible effects -- Capacity: 2,6 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 15498:1997	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 90 mm optical disk cartridges -- HS-1 format -- Capacity: 650 Mbytes per cartridge
ISO/IEC 15521:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DDS-3 format using 125 m length tapes
ISO/IEC 15718:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 8 mm wide magnetic tape cartridge -- Helical scan recording -- HH-1 format
ISO/IEC 15731:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 12,65 mm wide magnetic tape cassette for information interchange -- Helical scan recording -- DTF-1 format
ISO/IEC 15757:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 8 mm wide magnetic tape cartridge -- Helical scan recording -- DA-2 format
ISO/IEC 15780:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge -- Helical scan recording -- AIT-1 format
ISO/IEC 15802-1:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Common specifications -- Part 1: Medium Access Control (MAC) service definition
ISO/IEC 15802-3:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Common specifications -- Part 3: Media Access Control (MAC) Bridges
ISO/IEC 15895:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 128-track magnetic tape cartridges -- DLT 3-XT format
ISO/IEC 15896:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 208-track magnetic tape cartridges -- DLT 5 format
ISO/IEC 15898:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 356 mm optical disk cartridges -- WORM, using phase change technology -- Capacity: 14,8 Gbytes and 25 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 15953:1999	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Service definition for the Application Service Object Association Control Service Element
ISO/IEC 15954:1999	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connection-mode protocol for the Application Service Object Association Control Service Element
ISO/IEC 15955:1999	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless protocol for the Application Service Object Association Control Service Element
ISO/IEC 16382:2000	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 208-track magnetic tape cartridges -- DLT 6 format
ISO/IEC 16448:2002	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 120 mm DVD -- Read-only disk
ISO/IEC 16449:2002	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 80 mm DVD -- Read-only disk
ISO/IEC 16824:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 120 mm DVD rewritable disk (DVD-RAM)
ISO/IEC 16825:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Case for 120 mm DVD-RAM disks
ISO/IEC 16969:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 120 mm optical disk cartridges using +RW format -- Capacity: 3,0 Gbytes and 6,0 Gbytes

续表

标准代号	负责组织	标准名称
ISO/IEC 17342:2004	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 80 mm (1,46 Gbytes per side) and 120 mm (4,70 Gbytes per side) DVD re-recordable disk (DVD-RW)
ISO/IEC 17345:2006	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data Interchange on 130 mm Rewritable and Write Once Read Many Ultra Density Optical (UDO) Disk Cartridges -- Capacity: 30 Gbytes per Cartridge -- First Generation
ISO/IEC 17346:2005	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 90 mm optical disk cartridges -- Capacity: 1,3 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 17462:2000	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DDS-4 format
ISO/IEC 17592:2004	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 120 mm (4,7 Gbytes per side) and 80 mm (1,46 Gbytes per side) DVD rewritable disk (DVD-RAM)
ISO/IEC 17594:2004	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Cases for 120 mm and 80 mm DVD-RAM disks
ISO/IEC 17913:2000	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 12,7mm 128-track magnetic tape cartridge for information interchange -- Parallel serpentine format
ISO/IEC 18017:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Mapping functions for the employment of Virtual Private Network scenarios
ISO/IEC 18093:1999	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 130 mm optical disk cartridges of type WORM (Write Once Read Many) using irreversible effects -- Capacity: 5,2 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 1863:1990	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information processing -- 9-track, 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tape for information interchange using NRZ1 at 32 fpm (800 fpi) -- 32 cpm (800 cpi)
ISO/IEC 1864:1992	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Unrecorded 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tape for information interchange -- 32 fpm (800 fpi), NRZ1, 126 fpm (3 200 fpi) phase encoded and 356 fpm (9 042 fpi), NRZ1
ISO/IEC 18809:2000	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording AIT-1 with MIC format
ISO/IEC 18810:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording AIT-2 with MIC format
ISO/IEC 18836:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- MammothTape-2 format
ISO/IEC 20061:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 12,65 mm wide magnetic tape cassette for information interchange -- Helical scan recording -- DTF-2
ISO/IEC 20062:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- VXA-1 format
ISO/IEC 20162:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 300 mm optical disk cartridges of type WORM (Write Once Read Many) using irreversible effects -- Capacity: 30 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 20563:2001	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 80 mm (1,23 Gbytes per side) and 120 mm (3,95 Gbytes per side) DVD-recordable disk (DVD-R)
ISO/IEC 22050:2002	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm, 384-track magnetic tape cartridges -- Ultrium-1 format
ISO/IEC 22051:2002	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 12,7 mm, 448-track magnetic tape cartridges -- SDLT1 format
ISO/IEC 22091:2002	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Streaming Lossless Data Compression algorithm (SLDC)
ISO/IEC 22092:2002	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 130 mm magneto-optical disk cartridges -- Capacity: 9,1 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 22533:2005	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Data interchange on 90 mm optical disk cartridges -- Capacity: 2,3 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 23651:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- AIT-3 format

续表

标准代号	负责组织	标准名称
ISO/IEC 2375:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- Procedure for registration of escape sequences and coded character sets
ISO/IEC 23912:2005	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- 80 mm (1,46 Gbytes per side) and 120 mm (4,70 Gbytes per side) DVD Recordable Disk (DVD-R)
ISO/IEC 24739-3:2010	ISO/IEC JTC 1/SC 25	Information technology -- AT Attachment with Packet Interface - 7 -- Part 3: Serial transport protocols and physical interconnect (ATA/ATAPI-7 V3)
ISO/IEC 25435:2006	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Data Interchange on 60 mm Read-Only ODC -- Capacity: 1,8 Gbytes (UMDTM)
ISO/IEC ISP 10611-1:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- International Standardized Profiles AMH1n -- Message Handling Systems -- Common Messaging -- Part 1: MHS Service Support
ISO/IEC ISP 10611-2:1997	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- International Standardized Profiles AMH1n -- Message Handling Systems -- Common Messaging -- Part 2: Specification of ROSE, RTSE, ACSE, Presentation and Session Protocols for use by MHS
ISO/IEC ISP 10611-3:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- International Standardized Profiles AMH1n -- Message Handling Systems -- Common Messaging -- Part 3: AMH11 -- Message Transfer (P1)
ISO/IEC ISP 10611-4:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- International Standardized Profiles AMH1n -- Message Handling Systems -- Common Messaging -- Part 4: AMH12 and AMH14 -- MTS Access (P3) and MTS 94 Access (P3)
ISO/IEC ISP 10611-5:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- International Standardized Profiles AMH1n -- Message Handling Systems -- Common Messaging -- Part 5: AMH13 -- MS Access (P7)
ISO/IEC ISP 10611-6:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- International Standardized Profiles AMH1n -- Message Handling Systems -- Common Messaging -- Part 6: AMH15 - MS 94 Access (P7)
ISO/IEC ISP 11188-1:1995	ISO/IEC JTC 1	Information technology -- International Standardized Profile -- Common upper layer requirements -- Part 1: Basic connection oriented requirements
ISO/IEC ISP 12062-1:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- International Standardized Profiles AMH2n -- Message Handling Systems -- Interpersonal Messaging -- Part 1: IPM MHS Service Support
ISO/IEC ISP 12062-2:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- International Standardized Profiles AMH2n -- Message Handling Systems -- Interpersonal Messaging -- Part 2: AMH21 -- IPM Content
ISO/IEC ISP 12062-3:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- International Standardized Profiles AMH2n -- Message Handling Systems -- Interpersonal Messaging -- Part 3: AMH22 -- IPM Requirements for Message Transfer (P1)
ISO/IEC ISP 12062-4:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- International Standardized Profiles AMH2n -- Message Handling Systems -- Interpersonal Messaging -- Part 4: AMH23 and AMH25 -- IPM Requirements for MTS Access (P3) and MTS 94 Access (P3)
ISO/IEC ISP 12062-5:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- International Standardized Profiles AMH2n -- Message Handling Systems -- Interpersonal Messaging -- Part 5: AMH24 -- IPM Requirements for Enhanced MS Access (P7)
ISO/IEC ISP 12062-6:2003	ISO/IEC JTC 1/SC 6	Information technology -- International Standardized Profiles AMH2n -- Message Handling Systems -- Interpersonal Messaging -- Part 6: AMH26 -- IPM Requirements for Enhanced MS 94 Access (P7)
ISO/IEC TR 10091:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Technical aspects of 130 mm optical disk cartridge write-once recording format
ISO/IEC TR 13561:1994	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Guidelines for effective use of optical disk cartridges conforming to ISO/IEC 10090
ISO/IEC TR 13841:1995	ISO/IEC JTC 1/SC 23	Information technology -- Guidance on measurement techniques for 90 mm optical disk cartridges
ISO/IEC TR 15285:1998	ISO/IEC JTC 1/SC 2	Information technology -- An operational model for characters and glyphs
ISO/IEC TR 19782:2006	ISO/IEC JTC 1/SC 31	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Effects of gloss and low substrate opacity on reading of bar code symbols

附录 E JTC 1 标准中吸纳专利情况统计

1. 专利声明 2500 多个

按声明提交者所在国（地区）统计的专利声明数量（括号内数字）如下：

美国（938）、日本(469)、法国（274）、韩国（215）、德国（150）、芬兰（148）、荷兰（71）、英国（42）、澳大利亚（34）、奥地利（28）、中国（27）、瑞士（25）、新加坡（23）、挪威（19）、瑞典（16）、加拿大（15）、意大利（14）、比利时（11）、以色列（6）、南非（4）、爱尔兰（2）、中国台湾（1）。

提交者所在国（地区）不明的 9 个。

2. 覆盖专利技术声明的标准 319 个

明确覆盖专利技术的 ISO/IEC 标准（含多部分标准和补篇）共计 311 个（其中补篇 59 个）。

JTC1 秘书处和 SC 负责维护的标准和相应的专利技术声明的数量（标准数量/专利技术声明数量）如下：

JTC 1 秘书处（8/12） SC 6（12/20） SC 17（27/56） SC 23（6/22） SC 25（21/92） SC 27（38/125） SC 28（1/1） SC 29（151/1814） SC 31（42/392） SC 34（2/3） SC 36（1/1） SC 37（2/2）

3. 含专利技术声明的标准

具有专利技术声明的标准见表 E-1（按标准号升序排序）。

表 E-1 具有专利技术声明的标准一览表

序号	标准号和标题
1	ISO/IEC 7501 Information technology -- Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s -- Part 1: Systems
2	ISO/IEC 7816-11:2017 Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 11: Personal verification through biometric methods
3	ISO/IEC 7816-12 Identification cards - Integrated circuit cards -- Part 12: Cards with contacts -- USB electrical interface and operating procedures
4	ISO/IEC 7816-2/Amd 1 Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 2: Cards with contacts -- Dimensions and location of the contacts / Amd 1
5	ISO/IEC 7816-3 Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 3: Cards with contacts -- Electrical interface and transmission protocols
6	ISO/IEC 7816-4 Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 4: Organization, security and commands for interchange
7	ISO/IEC 7816-8 Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 8: Commands for security operations
8	ISO/IEC 8802-11/Amd 6 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 11: Wireless LAN medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specifications
9	ISO/IEC 8802-3 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications
10	ISO/IEC 8802-5 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 5: Token ring access method and physical layer specifications
11	ISO/IEC 9594-8 Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Public-key and attribute certificate frameworks
12	ISO/IEC 9796-2 Information technology -- Security techniques -- Digital signature schemes giving message recovery -- Part 2: Integer factorization based mechanisms
13	ISO/IEC 9796-3 Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 3: Mechanisms using digital signature techniques
14	ISO/IEC 9797-2:2011 Information technology -- Security techniques -- Message Authentication Codes (MACs) -- Part 2: Mechanisms using a dedicated hash-function
15	ISO/IEC 9798-3:1998 Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 3: Mechanisms using digital signature techniques
16	ISO/IEC 9798-3/Amd 1 Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 3: Mechanisms using digital signature techniques Amd1
17	ISO/IEC 9798-5 Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 5: Mechanisms using zero-knowledge techniques
18	ISO/IEC 9798-6 Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 6: Mechanisms using manual data transfer

序号	标准号和标题
19	ISO/IEC 10118-2 Information technology -- Security techniques -- Hash-functions -- Part 2: Hash-functions using an n-bit block cipher
20	ISO/IEC 10118-3 Information technology -- Security techniques -- Hash-functions -- Part 3: Dedicated hash-functions
21	ISO/IEC 10373-9 Identification cards -- Test methods -- Part 9: Optical memory cards -- Holographic recording method
22	ISO/IEC 10536-3 Identification cards -- Contactless integrated circuit(s) cards -- Part 3: Electronic signals and reset procedures
23	ISO/IEC 10777 Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DDS forma
24	ISO/IEC 10918-1 Information technology -- Digital compression and coding of continuous-tone still images: Requirements and guidelines
25	ISO/IEC 11172-1 Information technology -- Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s -- Part 1: Systems
26	ISO/IEC 11172-2 Information technology -- Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s -- Part 2: Video
27	ISO/IEC 11172-3 Information technology -- Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s -- Part 3: Audio
28	ISO/IEC 11558 Information technology -- Data compression for information interchange -- Adaptive coding with embedded dictionary -- DCLZ Algorithm
29	ISO/IEC 11573 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Synchronization methods and technical requirements for Private Integrated Services Networks
30	ISO/IEC 11693 Identification cards -- Optical memory cards -- Part 1: General characteristics
31	ISO/IEC 11693-3 Identification cards -- Optical memory cards -- Part 3: Authentication techniques
32	ISO/IEC 11694-1 Identification cards -- Optical memory cards -- Linear recording method -- Part 1: Physical characteristics
33	ISO/IEC 11695-1 Identification cards -- Optical memory cards -- Holographic recording method -- Part 1: Physical characteristics
34	ISO/IEC 11695-2 Identification cards -- Optical memory cards -- Holographic recording method -- Part 2: Dimensions and location of accessible optical area
35	ISO/IEC 11695-3 Identification cards -- Optical memory cards -- Holographic recording method -- Part 3: Optical properties and characteristics
36	ISO/IEC 11770-3 Information technology -- Security techniques -- Key management -- Part 3: Mechanisms using asymmetric techniques
37	ISO/IEC 11770-4:2017 Information technology -- Security techniques -- Key management -- Part 4: Mechanisms based on weak secrets
38	ISO/IEC 11801 Information technology -- Generic cabling for customer premises
39	ISO/IEC 11889 (这是多部分标准的总号, 没有查到只带总号 11889 的标准。)
40	ISO/IEC 11889-1 Information technology -- Trusted Platform Module -- Part 1: Overview
41	ISO/IEC 11889-2 Information technology -- Trusted Platform Module -- Part 2: Design principles
42	ISO/IEC 11889-3 Information technology -- Trusted Platform Module -- Part 3: Structures
43	ISO/IEC 11889-4 Information technology -- Trusted Platform Module -- Part 4: Commands
44	ISO/IEC 13157-4:2016 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- NFC Security -- Part 4: NFC-SEC entity authentication and key agreement using asymmetric cryptography
45	ISO/IEC 13157-5:2016 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- NFC Security -- Part 5: NFC-SEC entity authentication and key agreement using symmetric cryptography
46	ISO/IEC 13818 (这是多部分标准的总号, 没有只带总号的标准。)
47	ISO/IEC 13818-1 Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information: Systems
48	ISO/IEC 13818-1/Amd 1 Delivery of timeline for external data
49	ISO/IEC 13818-1/Amd 2 Carriage of layered HEVC
50	ISO/IEC 13818-1/Amd 3 Carriage of green metadata in MPEG2 systems
51	ISO/IEC 13818-1/Amd 4 New profiles and levels for MPEG4 audio descriptor
52	ISO/IEC 13818-1/Amd 6 Carriage of Quality Metadata in MPEG-2 Systems
53	ISO/IEC 13818-1/Amd 7 Virtual segmentation
54	ISO/IEC 13818-11 Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 11: IPMP on MPEG-2 systems
55	ISO/IEC 13818-2 Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information: Video
56	ISO/IEC 13818-2/Amd 2
57	ISO/IEC 13818-3 Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 3: Audio
58	ISO/IEC 13818-7 Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 7: Advanced Audio Coding (AAC)
59	ISO/IEC 14165-133 Information technology -- Fibre Channel -- Part 133: Switch Fabric-3 (FC-SW-3)
60	ISO/IEC 14165-251 Information technology -- Fibre Channel -- Part 251: Framing and Signaling (FC-FS)

序号	标准号和标题
61	ISO/IEC 14165-331 Information technology -- Fibre Channel -- Part 331: Virtual Interface (FC-VI)
62	ISO/IEC 14443-1 Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 1: Physical characteristics
63	ISO/IEC 14443-2 Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 2: Radio frequency power and signal interface
64	ISO/IEC 14443-3 Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 3: Initialization and anticollision
65	ISO/IEC 14443-4 Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Proximity cards -- Part 4: Transmission protocol
66	ISO/IEC 14495-1 Information technology -- Lossless and near-lossless compression of continuous-tone still images: Baseline
67	ISO/IEC 14496-1 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 1: Systems
68	ISO/IEC 14496-1/Amd 1 Usage of LAsER in MPEG-4 systems and Registration Authority for MPEG-4 descriptors
69	ISO/IEC 14496-1/Amd 3
70	ISO/IEC 14496-10 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 10: Advanced Video Coding
71	ISO/IEC 14496-10/Amd 1 Multi-Resolution frame compatible stereoscopic video with depth maps, additional supplemental enhancement information and video usability information
72	ISO/IEC 14496-10/Amd 2 Additional Levels and Supplemental Enhancement Information
73	ISO/IEC 14496-10/Amd 3 Additional Supplemental Enhancement Information
74	ISO/IEC 14496-11 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 11: Scene description and application engine
75	ISO/IEC 14496-12 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 12: ISO base media file format
76	ISO/IEC 14496-12/Amd 1 Enhanced DRC
77	ISO/IEC 14496-12/Amd 2
78	ISO/IEC 14496-14 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 14: MP4 file format
79	ISO/IEC 14496-15 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 15: Carriage of NAL unit structured video in the ISO Base Media File Format
80	ISO/IEC 14496-15/Amd 1
81	ISO/IEC 14496-15/Amd 2
82	ISO/IEC 14496-15/Amd 3
83	ISO/IEC 14496-16 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 16: Animation Framework eXtension (AFX)
84	ISO/IEC 14496-16/Amd 1 Efficient representation of 3D meshes with multiple attributes
85	ISO/IEC 14496-16/Amd 2 Multi-resolution 3D mesh compression
86	ISO/IEC 14496-18 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 18: Font compression and streaming
87	ISO/IEC 14496-19 Information technology - Coding of audio-visual objects -- Part 19: Synthesized texture stream
88	ISO/IEC 14496-2 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 2: Visual
89	ISO/IEC 14496-2/Amd 1 Error resilient simple scalable profile
90	ISO/IEC 14496-2/Amd 3 Support for colour spaces
91	ISO/IEC 14496-20 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 20: Lightweight Application Scene Representation (LAsER) and Simple Aggregation Format (SAF)
92	ISO/IEC 14496-20/Amd 2 Technology for scene adaptation
93	ISO/IEC 14496-22 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 22: Open Font Format
94	ISO/IEC 14496-25 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 25: 3D Graphics Compression Model
95	ISO/IEC 14496-27 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 27: 3D Graphics conformance
96	ISO/IEC 14496-29 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 29: Web video coding
97	ISO/IEC 14496-3 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 3: Audio
98	ISO/IEC 14496-3/Amd 1 HD-AAC profile and MPEG Surround signaling
99	ISO/IEC 14496-3/Amd 2 ALS simple profile and transport of SAOC
100	ISO/IEC 14496-3/Amd 3 Transport of unified speech and audio coding (USAC)
101	ISO/IEC 14496-3/Amd 4 New levels for AAC profiles
102	ISO/IEC 14496-3/Amd 5 Support for Dynamic Range Control, New Levels for ALS Simple Profile, and Audio Synchronization
103	ISO/IEC 14496-3/Amd 6 Profiles, levels and downmixing method for 22.2 channel programs
104	ISO/IEC 14496-3/Amd 9
105	ISO/IEC 14496-31 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 31: Video coding for browsers
106	ISO/IEC FDIS 14496-33 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 33: Internet video coding
107	ISO/IEC 14496-4 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 4: Conformance testing
108	ISO/IEC 14496-4/Amd 38 Conformance testing for Multiview Video Coding

序号	标准号和标题
109	ISO/IEC 14496-5 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 5: Reference software
110	ISO/IEC 14496-5/Amd 1 Reference software for MPEG-4
111	ISO/IEC 14496-5/Amd 15 Reference software for Multiview Video Coding
112	ISO/IEC 14496-5/Amd 24 Reference software for AAC-ELD
113	ISO/IEC 14496-6 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 6: Delivery Multimedia Integration Framework (DMIF)
114	ISO/IEC 14496-6/Amd 1
115	ISO/IEC 14543-2-1 Information technology - Home Electronic Systems (HES) Architecture -- Part 2-1: Introduction and device modularity
116	ISO/IEC 14543-3-1 Information technology -- Home Electronic Systems (HES) Architecture -- Part 3-1: Communication layers -- Application layer for network based control of HES Class 1
117	ISO/IEC 14543-3-2 Information technology -- Home Electronic Systems (HES) Architecture -- Part 3-2:
118	ISO/IEC 14543-3-3 Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 3-3: User process for network based control of HES Class 1
119	ISO/IEC 14543-3-4 Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 3-4: System management -- Management procedures for network based control of HES Class 1
120	ISO/IEC 14543-3-5 Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 3-5: Media and media dependent layers -- Power line for network based control of HES Class 1
121	ISO/IEC 14543-3-6 Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 3-6: Media and media dependent layers -- Network based on HES Class 1, twisted pair
122	ISO/IEC 14543-3-7 Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 3-7: Media and media dependent layers -- Radio frequency for network based control of HES Class 1
123	ISO/IEC 14543-5-21 Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 5-21: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 -- Application profile -- AV profile
124	ISO/IEC 14543-5-3 Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 5-3: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 -- Basic application
125	ISO/IEC 14543-5-5 Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 5-5: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 -- Device type
126	ISO/IEC 14543-5-6 Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 -- Part 5-6: Service type
127	ISO/IEC 14763-2 Information technology -- Implementation and operation of customer premises cabling -- Part 2: Planning and installation
128	ISO/IEC 14888-2 Information technology -- Security techniques -- Digital signatures with appendix -- Part 2: Integer factorization based mechanisms
129	ISO/IEC 14888-3 Information technology -- Security techniques -- Digital signatures with appendix -- Part 3: Discrete logarithm based mechanisms
130	ISO/IEC 14908-1 Information technology -- Control network protocol -- Part 1: Protocol stack
131	ISO/IEC 14908-2 Information technology -- Control network protocol -- Part 2: Twisted pair communication
132	ISO/IEC 14908-3 Information technology -- Control network protocol -- Part 3: Power line channel specification
133	ISO/IEC 14908-4 Information technology -- Control network protocol -- Part 4: IP communication
134	ISO/IEC 15149-4 Information technology -- JPEG 2000 image coding system: Core coding system
135	ISO/IEC 15444-1 Information technology -- JPEG 2000 image coding system: Core coding system
136	ISO/IEC 15444-1/Amd 4 Guidelines for digital cinema applications
137	ISO/IEC 15444-12/Amd 1 Various enhancements including support for large metadata (15444-12: Information technology -- JPEG 2000 image coding system -- Part 12: ISO base media file format)
138	ISO/IEC 15444-12/Amd 2 Carriage of timed text and other visual overlays
139	ISO/IEC 15444-2 Information technology -- JPEG 2000 image coding system: Extensions
140	ISO/IEC 15444-3 Information technology -- JPEG 2000 image coding system: Motion JPEG 2000
141	ISO/IEC 15444-5 Reference software for the JP2 file format
142	ISO/IEC 15459-1:2014 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Unique identification -- Part 1: Individual transport units
143	ISO/IEC 15693-1 Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Vicinity cards -- Part 1: Physical characteristics
144	ISO/IEC 15693-2 Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Vicinity cards -- Part 2: Air interface and initialization
145	ISO/IEC 15693-3 Identification cards -- Contactless integrated circuit cards -- Vicinity cards -- Part 3: Anticollision and transmission protocol
146	ISO/IEC 15938-1 Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 1: Systems
147	ISO/IEC 15938-1/Amd 2 Fast access extension

序号	标准号和标题
148	ISO/IEC 15938-12 Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 12: Query format
149	ISO/IEC 15938-12/Amd 1
150	ISO/IEC 15938-13 Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 13: Compact descriptors for visual search
151	ISO/IEC 15938-2 Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 2: Description definition language
152	ISO/IEC 15938-3 Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 3: Visual
153	ISO/IEC 15938-3/Amd 1 Visual extensions
154	ISO/IEC 15938-3/Amd 3 Image signature tools
155	ISO/IEC 15938-3/Amd 4 Video signature tools
156	ISO/IEC 15938-4 Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 4: Audio
157	ISO/IEC 15938-4/Amd 2 High-level descriptors
158	ISO/IEC 15938-5 Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 5: Multimedia description schemes
159	ISO/IEC 15938-5/Amd 1 Multimedia description schemes extensions
160	ISO/IEC 15938-6 Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 6: Reference software
161	ISO/IEC 15938-6/Amd 1 Reference software extensions
162	ISO/IEC 15938-7 Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 7: Conformance testing
163	ISO/IEC 15938-8 Information technology - Multimedia content description interface - Part 8: Extraction and use of MPEG-7 descriptions
164	ISO/IEC 15946-1:2016 Information technology -- Security techniques -- Cryptographic techniques based on elliptic curves -- Part 1: General
165	ISO/IEC 15946-2 Information technology— Security techniques — Cryptographic techniques based on elliptic curves —Part 2: Digital signatures
166	ISO/IEC 15946-3 Information technology— Security techniques — Cryptographic techniques based on elliptic curves —Part 3: Key establishment
167	ISO/IEC 15946-4:2004 Information technology -- Security techniques -- Cryptographic techniques based on elliptic curves -- Part 4: Digital signatures giving message recovery
168	ISO/IEC 15961-1 Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management: Data protocol -- Part 1: Application interface
169	ISO/IEC FDIS 15961-2 Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management: Data protocol -- Part 2: Registration of RFID data constructs
170	ISO/IEC FDIS 15961-3 Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management: Data protocol -- Part 3: RFID data constructs
171	ISO/IEC 15962 Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management -- Data protocol: data encoding rules and logical memory functions
172	ISO/IEC 15963 Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Unique identification for RF tags
173	ISO/IEC 17811-2 Information technology -- Device control and management -- Part 2: Specification of Device Control and Management Protocol
174	ISO/IEC 17821 Information technology -- Specification of low power wireless mesh network over channel-hopped TDMA links
175	ISO/IEC 18000-1 Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 1: Reference architecture and definition of parameters to be standardized
176	ISO/IEC 18000-2 Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 2: Parameters for air interface communications below 135 kHz
177	ISO/IEC 18000-3 Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 3: Parameters for air interface communications at 13,56 MHz
178	ISO/IEC 18000-4 Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 4: Parameters for air interface communications at 2,45 GHz
179	ISO/IEC 18000-5 (未找到标准名称, 专利标题是: System and Method for Electronic Inventory)
180	ISO/IEC 18000-6 Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 6: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz General
181	ISO/IEC 18000-6/Amd 1
182	ISO/IEC 18000-61 Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 61: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type A
183	ISO/IEC 18000-62 Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 62: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type B
184	ISO/IEC 18000-63 Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 63: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type C
185	ISO/IEC 18000-64 Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 64: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type D
186	ISO/IEC 18000-7 Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 7: Parameters for active air interface communications at 433 MHz

序号	标准号和标题
187	ISO/IEC 18027 (未找到标准名称, 专利标题是: The Public-Key Cryptography Standards - PKCS)
188	ISO/IEC 18031 Information technology -- Security techniques -- Random bit generation
189	ISO/IEC 18033-1 Information technology -- Security techniques -- Encryption algorithms -- Part 1: General
190	ISO/IEC 18033-2 Information technology -- Security techniques -- Encryption algorithms -- Part 2: Asymmetric ciphers
191	ISO/IEC 18033-3 Information technology -- Security techniques -- Encryption algorithms -- Part 3: Block ciphers
192	ISO/IEC 18033-4 Information technology -- Security techniques -- Encryption algorithms -- Part 4: Stream ciphers
193	ISO/IEC 18033-5 Information technology -- Security techniques -- Encryption algorithms -- Part 5: Identity-based ciphers
194	ISO/IEC 18046-1 Information technology -- Radio frequency identification device performance test methods -- Part 1: Test methods for system performance
195	ISO/IEC 18046-3 Information technology -- Radio frequency identification device performance test methods -- Part 3: Test methods for tag performance
196	ISO/IEC 18047-6:2017 Information technology -- Radio frequency identification device conformance test methods -- Part 6: Test methods for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz
197	ISO/IEC 18092 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Near Field Communication -- Interface and Protocol (NFCIP-1)
198	ISO/IEC 18328-1 Devices on cards -- Part 1: General framework
199	ISO/IEC 18370-2 Information technology -- Security techniques -- Blind digital signatures -- Part 2: Discrete logarithm based mechanisms
200	ISO/IEC 18477-2 Information technology -- Information Technology: Scalable Compression and Coding of Continuous-Tone Still Images -- Part 2: Extensions for High Dynamic Range Images
201	ISO/IEC 18477-7 Information technology -- Scalable compression and coding of continuous-tone still images -- Part 7: HDR Floating-Point Coding
202	ISO/IEC 18477-8 Information technology -- Scalable compression and coding of continuous-tone still images -- Part 8: Lossless and near-lossless coding
203	ISO/IEC 19592-2:2017 Information technology -- Security techniques -- Secret sharing -- Part 2: Fundamental mechanisms
204	ISO/IEC 19751 Office Equipment - Appearance-based image quality standards for printers
205	ISO/IEC 19794-3 Information technology -- Biometric data interchange formats -- Part 3: Finger pattern spectral data
206	ISO/IEC 19794-6 Information technology -- Biometric data interchange formats -- Part 6: Iris image data
207	ISO/IEC 19823-10:2017 Information technology -- Conformance test methods for security service crypto suites -- Part 10: Crypto suite AES-128
208	ISO/IEC 19823-13:2018 Information technology -- Conformance test methods for security service crypto suites -- Part 13: Cryptographic Suite Grain-128A
209	ISO/IEC PRF 19823-19 Information technology -- Conformance test methods for security service crypto suites -- Part 19: Crypto suite RAMON
210	ISO/IEC 20008-2 Information technology -- Security techniques -- Anonymous digital signatures -- Part 2: Mechanisms using a group public key
211	ISO/IEC 20009-2 Information technology -- Security techniques -- Anonymous entity authentication -- Part 2: Mechanisms based on signatures using a group public key
212	ISO/IEC 20009-4:2017 Information technology -- Security techniques -- Anonymous entity authentication -- Part 4: Mechanisms based on weak secrets
213	ISO/IEC 20382-1:2017 Information technology -- User interfaces -- Face-to-face speech translation -- Part 1: User interface
214	ISO/IEC 20382-2:2017 Information technology -- User interface -- Face-to-face speech translation -- Part 2: System architecture and functional components
215	ISO/IEC 21000 Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21)
216	ISO/IEC 21000-10 Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 10: Digital Item Processing
217	ISO/IEC 21000-18 Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 18: Digital Item Streaming
218	ISO/IEC 21000-19 Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 19: Media Value Chain Ontology
219	ISO/IEC 21000-2 Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 2: Digital Item Declaration
220	ISO/IEC 21000-22 Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 22: User Description
221	ISO/IEC 21000-3 Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 3: Digital Item Identification
222	ISO/IEC 21000-5 Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 5: Rights Expression Language
223	ISO/IEC 21000-5/Amd 1 MAM (Mobile And optical Media) profile
224	ISO/IEC 21000-6 Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 6: Rights Data Dictionary
225	ISO/IEC 21000-7 Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 7: Digital Item Adaptation
226	ISO/IEC 21277:2018 Information technology -- Radio frequency identification device performance test methods -- Crypto suite
227	ISO/IEC 22425:2017 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- NFC-SEC Test Methods
228	ISO/IEC 23000-11 Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 11: Stereoscopic video application format
229	ISO/IEC 23000-12 Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 12: Interactive music application format
230	ISO/IEC 23000-13 Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 2: MPEG music player application format
231	ISO/IEC 23000-5 Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 5: Media streaming application format

序号	标准号和标题
232	ISO/IEC 23000-9/Amd 1 Conformance and reference software (23000-9 的名称是: Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 9: Digital Multimedia Broadcasting application format)
233	ISO/IEC 23000-9/Amd 2 Harmonization on MPEG-2 TS storage
234	ISO/IEC 23001-1 Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 1: Binary MPEG format for XML
235	ISO/IEC 23001-10 Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 10: Carriage of timed metadata metrics of media in ISO base media file format
236	ISO/IEC 23001-11:2015 Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 11: Energy-efficient media consumption (green metadata)
237	ISO/IEC DIS 23001-13 Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 13: Media orchestration
238	ISO/IEC 23001-2 Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 2: Fragment request units
239	ISO/IEC 23002-1/Amd 1 Software for integer IDCT accuracy testing (23002-1 的名称是: Information technology -- MPEG video technologies -- Part 1: Accuracy requirements for implementation of integer-output 8x8 inverse discrete cosine transform)
240	ISO/IEC 23002-2 Information technology -- MPEG video technologies -- Part 2: Fixed-point 8x8 inverse discrete cosine transform and discrete cosine transform
241	ISO/IEC 23002-4/Amd 1 Video tool library conformance and reference software(23002-4 的名称是: Information technology -- MPEG video technologies -- Part 4: Video tool library)
242	ISO/IEC 23003-1 Information technology -- MPEG audio technologies -- Part 1: MPEG Surround
243	ISO/IEC 23003-2 Information technology -- MPEG audio technologies -- Part 2: Spatial Audio Object Coding (SAOC)
244	ISO/IEC 23003-3 Information technology -- MPEG audio technologies -- Part 3: Unified speech and audio coding
245	ISO/IEC 23003-4:2015 Information technology -- MPEG audio technologies -- Part 4: Dynamic Range Control
246	ISO/IEC 23005-1 Information technology -- Media context and control -- Part 1: Architecture
247	ISO/IEC 23005-2 Information technology -- Media context and control -- Part 2: Control information
248	ISO/IEC 23005-3 Information technology -- Media context and control -- Part 3: Sensory information
249	ISO/IEC 23005-4 Information technology -- Media context and control -- Part 4: Virtual world object characteristics
250	ISO/IEC 23005-5 Information technology -- Media context and control -- Part 5: Data formats for interaction devices
251	ISO/IEC 23005-6 Information technology -- Media context and control -- Part 6: Common types and tools
252	ISO/IEC 23006-2:2016 Information technology -- Multimedia service platform technologies -- Part 2: MPEG extensible middleware (MXM) API
253	ISO/IEC 23006-3:2016 Information technology -- Multimedia service platform technologies -- Part 3: Conformance and reference software
254	ISO/IEC 23006-4 Information technology -- Multimedia service platform technologies -- Part 4: Elementary services
255	ISO/IEC 23006-5 Information technology -- Multimedia service platform technologies -- Part 5: Service aggregation
256	ISO/IEC 23007-2 Information technology -- Rich media user interfaces -- Part 2: Advanced user interaction (AUI) interfaces
257	ISO/IEC 23008-1 Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 1: MPEG media transport (MMT)
258	ISO/IEC 23008-10:2015 Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 10: MPEG media transport forward error correction (FEC) codes
259	ISO/IEC 23008-11:2015 Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 11: MPEG media transport composition information
260	ISO/IEC 23008-12:2017 Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 12: Image File Format
261	ISO/IEC 23008-2 Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 2: High efficiency video coding
262	ISO/IEC 23008-3 Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 3: 3D audio
263	ISO/IEC 23009 Information technology -- Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH)
264	ISO/IEC 23009-1 Information technology -- Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) -- Part 1: Media presentation description and segment formats
265	ISO/IEC 23009-1/Amd 2 Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- AIT-3 format
266	ISO/IEC 23009-4 Identification cards -- Integrated circuit card programming interfaces -- Part 4: Application programming interface (API) administration
267	ISO/IEC 23009-5 Information technology -- Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) -- Part 5: Server and network assisted DASH (SAND)
268	ISO/IEC 23651 Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- AIT-3 format
269	ISO/IEC 24727-4 Identification cards -- Integrated circuit card programming interfaces -- Part 4: Application programming interface (API) administration
270	ISO/IEC 24730-2 Information technology -- Real time locating systems (RTLS) -- Part 2: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) 2,4 GHz air interface protocol
271	ISO/IEC 24730-5 Information technology -- Real-time locating systems (RTLS) -- Part 5: Chirp spread spectrum (CSS) at 2,4 GHz air interface

序号	标准号和标题
272	ISO/IEC 24730-61 Information technology -- Real time locating systems (RTLS) -- Part 61: Low rate pulse repetition frequency Ultra Wide Band (UWB) air interface
273	ISO/IEC 24730-62 Information technology -- Real time locating systems (RTLS) -- Part 62: High rate pulse repetition frequency Ultra Wide Band (UWB) air interface
274	ISO/IEC 24761 Information technology -- Security techniques -- Authentication context for biometrics
275	ISO/IEC DIS 24770-5 Information technology --Real-time locating system (RTLS) device performance test methods -- Part 5: Test methods for chirp spread spectrum (CSS) air interface
276	ISO/IEC 24787 Information technology -- Identification cards -- On-card biometric comparison
277	ISO/IEC 26300 Information technology -- Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) v1.0
278	ISO/IEC 28361 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Near Field Communication Wired Interface (NFC-WI)
279	ISO/IEC 29143 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Air interface specification for Mobile RFID interrogators
280	ISO/IEC 29157 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- PHY/MAC specifications for short range wireless low-rate applications in the ISM band
281	ISO/IEC 29167-1 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Part 1: Security services for RFID air interfaces
282	ISO/IEC 29167-10 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Part 10: Crypto suite AES-128 security services for air interface communications
283	ISO/IEC 29167-11 Information Technology -- Automatic Identification and Data Capture Techniques -- Part 11: crypto suite PRECENT-80 security services for air interface communication
284	ISO/IEC 29167-12 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Part 12: Crypto suite ECC-DH security services for air interface communications
285	ISO/IEC 29167-13 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Part 13: Crypto suite Grain-128A security services for air interface communications
286	ISO/IEC 29167-14 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Part 14: Crypto suite AES OFB security services for air interface communications
287	ISO/IEC TS 29167-15:2017 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Part 15: Crypto suite XOR security services for air interface communications
288	ISO/IEC 29167-16 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Part 16: Crypto suite ECDSA-ECDH security services for air interface communications
289	ISO/IEC 29167-17 Information Technology -- Automatic Identification and Data Capture Techniques -- Part 17: Air Interface for Security Services Crypto Suite cryptoGPS
290	ISO/IEC 29167-19 Information technology - Automatic identification and data capture techniques-- Part 19: Air Interface for security services crypto suite RAMON
291	ISO/IEC FDIS 29167-21 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Part 21: Crypto suite SIMON security services for air interface communications
292	ISO/IEC FDIS 29167-22 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Part 22: Crypto suite SPECK security services for air interface communications
293	ISO/IEC 29168-1 Information technology -- Open systems interconnection -- Part 1: Object identifier resolution system
294	ISO/IEC 29177 Information technology -- Automatic identification and data capture technique -- Identifier resolution protocol for multimedia information access triggered by tag-based identification
295	ISO/IEC 29192-2 Information technology -- Security techniques -- Lightweight cryptography -- Part 2: Block ciphers
296	ISO/IEC 29192-3 Information technology -- Security techniques -- Lightweight cryptography -- Part 3: Stream ciphers
297	ISO/IEC 29192-4 Information technology -- Security techniques -- Lightweight cryptography -- Part 4: Mechanisms using asymmetric techniques
298	ISO/IEC 29192-4/Amd 1
299	ISO/IEC 29192-5:2016 Information technology -- Security techniques -- Lightweight cryptography -- Part 5: Hash-functions
300	ISO/IEC 29199-2 Information technology -- JPEG XR image coding system -- Part 2: Image coding specification
301	ISO/IEC 29199-4 Information technology -- JPEG XR image coding system -- Part 4: Conformance testing
302	ISO/IEC 29199-5 Information technology -- JPEG XR image coding system -- Part 5: Reference software
303	ISO/IEC 29341 Information technology -- UPnP Device Architecture -- Part 1: UPnP Device Architecture Version 1.0
304	ISO/IEC 29500 Information technology -- Document description and processing languages -- Office Open XML File Formats -- Part 1: Fundamentals and Markup Language Reference

续表

序号	标准号和标题
305	ISO/IEC 30190 Information technology -- Digitally recorded media for information interchange and storage -- 120 mm Single Layer (25,0 Gbytes per disk) and Dual Layer (50,0 Gbytes per disk) BD Recordable disk
306	ISO/IEC 30191 Information technology -- Digitally recorded media for information interchange and storage -- 120 mm Triple Layer (100,0 Gbytes per disk) and Quadruple Layer (128,0 Gbytes per disk) BD Recordable disk
307	ISO/IEC 30192 Information technology -- Digitally recorded media for information interchange and storage -- 120 mm Single Layer (25,0 Gbytes per disk) and Dual Layer (50,0 Gbytes per disk) BD Rewritable disk
308	ISO/IEC 30193 Information technology -- Digitally recorded media for information interchange and storage -- 120 mm Triple Layer (100,0 Gbytes per disk) BD Rewritable disk
309	ISO/IEC DIS 14496-31 Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 31: Video coding for browsers
310	ISO/IEC TR 15938-8/Amd 1 Extensions of extraction and use of MPEG-7 descriptions (TR 15938-8 的名称是: Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 8: Extraction and use of MPEG-7 descriptions)
311	ISO/IEC TR 29127 Information technology -- System Process and Architecture for Multilingual Semantic Reverse Query Expansion

附录 F ISO 标准制定项目阶段代码及其含义

阶 段	子 阶 段						
				90 决策子阶段			
	00 注册	20 启动主行动	60 完成主行动	92 重复某早期 阶段	93 重复当前阶段	98 放弃	99 继续推进
00 前期准备阶段	00.00 收到新项目 建议	00.20 审查新项目建议	00.60 审查结束			00.98 放弃新项目 建议	00.99 同意表决新 项目建议
10 建议阶段	10.00 注册新项目 建议	10.20 启动新项目表决	10.60 投票结束	10.92 项目建议返回 提交者做进一 步处理		10.98 拒绝新项目	10.99 接受新项目
20 准备阶段	20.00 在 TC/SC 工作 计划中注册新 项目	20.20 启动工作草案 (WD)	20.60 征求意见周 期结束			20.98 放弃项目	同意 WD 注册为 CD
30 委员会阶段	30.00 注册委员会草 案 (CD)	30.20 启动 CD 研究/ 表决	30.60 投票/征求 意见周期结 束	30.92 CD 送回工作 组		30.98 放弃项目	30.99 同意 CD 注册为 DIS
40 询问阶段	40.00 DIS 注册	40.20 启动 DIS 表决: 5 个月	40.60 投票结束	40.92 分发完整报 告: DIS 送回 TC 或 SC	40.93 分发完整报 告: 决定新 DIS 表决	40.98 放弃项目	40.99 分发完整报 告: 同意 DIS 注册为 FDIS
50 批准阶段	50.00 注册 FDIS, 以便正式批准	50.20 启动 FDIS 2 月 表决 证明送交秘书处	50.60 投票结束, 秘书处证明 返回	50.92 FDIS 送回 TC 或 SC		50.98 删除项目	50.99 批准发布 FDIS
60 发布阶段	60.00 发布国际标准		60.60 出版国际 标准				
90 复审阶段		90.20 定期复审国际 标准	90.60 复审结束	90.92 修订国际标准	90.93 确认国际标准		90.99 根据 TC 或 SC 的建议废止 国际标准
95 废止阶段		95.20 启动废止表决	95.60 投票结束	95.92 不废止国际 标准			95.99 废止国际标准

附录 G ISO/IEC JTC 1 负责的现行国际标准

截至 2018 年 7 月 16 日, JTC1 负责的现行有效标准文件 3160 项, 其中:

- ISO/IEC 标准 1827 项;
- ISO/IEC/IEEE 标准 87 项 (JTC1 与 IEEE 共同制定和发布的标准);
- ISO/IEC TR (技术报告) 265 项;
- ISO/IEC TS (技术规范) 65 项;
- ISO 标准 143 项 (原 ISO/TC 97 遗留的现行有效标准);
- IEC 标准 8 项 (原 IEC/TC 83 和 IEC/SC47B 遗留的现行有效标准);
- ISO/IEC 标准补篇 412 项; 457-45 (补篇中有勘误的)
- 勘误 353 项。

标准目录按 JTC 1 秘书处和 SC 分类, 分别按标准号升序编排。

SC 名称:

- SC 2 编码字符集
- SC 6 系统间远程通信和信息交换
- SC 7 软件和系统工程
- SC 17 卡和人员标识
- SC 22 程序设计语言、环境和系统软件接口
- SC 23 信息交换和存储用数字记录媒体
- SC 24 计算机图形、图像处理和环境数据标示
- SC 25 信息技术设备互连
- SC 27 IT 安全技术
- SC 28 办公设备
- SC 29 音频、图像、多媒体和超媒体信息编码
- SC 31 自动识别和数据采集技术
- SC 32 数据管理和交换
- SC 34 文档描述和处理语言
- SC 35 用户界面
- SC 36 学习、教育和培训用信息技术
- SC 37 生物特征识别
- SC 38 云计算和分布式平台
- SC 39 信息技术的及其支持的可持续性
- SC 40 IT 服务管理和 IT 治理

(JTC 1 秘书处负责维护那些尚未分配给现有 SC 的标准, 不负责制定标准。)

JTC 1

ISO 1858:1977	Information processing - General purpose hubs and reels, with 76 mm (3 in) centrehole, for magnetic tape used in interchange instrumentation applications
ISO 1859:1973	Information processing - Unrecorded magnetic tapes for interchange instrumentation applications - General dimensional requirements
ISO 1860:1986	Information processing - Precision reels for magnetic tape used in interchange instrumentation applications
ISO 2132:1972/Amd 1:1975	
ISO 2257:1980	Office machines and printing machines used for information processing - Widths of fabric printing ribbons on spools
ISO 2258:1976	Printing ribbons - Minimum markings to appear on containers
ISO/IEC 2382:2015	Information technology - Vocabulary
ISO 2775:1977	Office machines and printing machines used for information processing - Widths of one-time paper or plastic printing ribbons and marking to indicate the end of the ribbons
ISO 2784:1974	Continuous forms used for information processing - Sizes and sprocket feed holes
ISO 3540:1976	Paper or plastic printing ribbons - Characteristics of cores
ISO 3791:1976	Office machines and data processing equipment - Keyboard layouts for numeric applications
ISO 3792:1976	Adding machines - Layout of function keyboard
ISO 3802:1976	Information processing - General purpose reels with 8 mm (5/16 in) centre hole for magnetic tape for interchange instrumentation applications
ISO 3866:1977	Office machines and printing machines used for information processing - Widths of fabric printing ribbons on spools exceeding 19 mm
ISO 3883:1977	Office machines - Line and character capacity of address masters
ISO 4341:1978	Information processing - Magnetic tape cassette and cartridge labelling and file structure for information interchange
ISO 4882:1979	Office machines and data processing equipment - Line spacings and character spacings
ISO 6068:1985	Information processing - Recording characteristics of instrumentation magnetic tape (including telemetry systems) - Interchange requirements
ISO 6093:1985	Information processing - Representation of numerical values in character strings for information interchange
ISO 7297:1985	Information processing - Magnetic disk for data storage devices - 96 000 flux transitions per track, 200 mm (7.9 in) outer diameter, 63,5 mm (2.5 in) inner diameter
ISO 7298:1985	Information processing - Magnetic disk for data storage devices - 158 000 flux transitions per track, 210 mm (8.3 in) outer diameter, 100 mm (3.9 in) inner diameter
ISO 7487-3:1986/Cor 1:1991	
ISO/IEC 7498-1:1994	Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model: The Basic Model
ISO 7498-2:1989	Information processing systems - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model - Part 2: Security Architecture
ISO/IEC 7498-3:1997	Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model: Naming and addressing
ISO/IEC 7498-4:1989	Information processing systems - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model - Part 4: Management framework
ISO 7665:1983	Information processing - File structure and labelling of flexible disk cartridges for information interchange
ISO 7929:1985	Information processing - Magnetic disk for data storage devices - 83 000 flux transitions per track, 130 mm (5.12 in) outer diameter, 40 mm (1.57 in) inner diameter
ISO/IEC 8211:1994	Information technology - Specification for a data descriptive file for information interchange
ISO/IEC 8326:1996	Information technology - Open Systems Interconnection - Session service definition
ISO/IEC 8326:1996/Amd 1:1998 Efficiency enhancements	
ISO/IEC 8326:1996/Amd 2:1998 Nested Connections Functional Unit	
ISO/IEC 8326:1996/Cor 1:2002	

ISO/IEC 8327-1:1996 Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented Session protocol: Protocol specification

ISO/IEC 8327-1:1996/Amd 1:1998 Efficiency enhancements

ISO/IEC 8327-1:1996/Amd 2:1998 Nested Connections Functional Unit

ISO/IEC 8327-1:1996/Cor 1:2002

ISO/IEC 8327-2:1996 Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented Session protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma

ISO/IEC 8441-1:1991 Information technology - High density digital recording (HDDR) - Part 1: Unrecorded magnetic tape for (HDDR) applications

ISO/IEC 8441-2:1991 Information technology - High density digital recording (HDDR) - Part 2: Guide for interchange practice

ISO 8571-1:1988 Information processing systems - Open Systems Interconnection - File Transfer, Access and Management - Part 1: General introduction

ISO 8571-1:1988/Amd 1:1992 Filestore Management

ISO 8571-1:1988/Amd 2:1993 Overlapped access

ISO 8571-1:1988/Cor 1:1991

ISO 8571-2:1988 Information processing systems - Open Systems Interconnection - File Transfer, Access and Management - Part 2: Virtual Filestore Definition

ISO 8571-2:1988/Amd 1:1992 Filestore Management

ISO 8571-2:1988/Amd 2:1993 Overlapped access

ISO 8571-2:1988/Cor 1:1991

ISO 8571-3:1988 Information processing systems - Open Systems Interconnection - File Transfer, Access and Management - Part 3: File Service Definition

ISO 8571-3:1988/Amd 1:1992 Filestore Management

ISO 8571-3:1988/Amd 2:1993 Overlapped access

ISO 8571-3:1988/Cor 1:1991

ISO 8571-3:1988/Cor 2:1992

ISO 8571-4:1988 Information processing systems - Open Systems Interconnection - File Transfer, Access and Management - Part 4: File Protocol Specification

ISO 8571-4:1988/Amd 1:1992 Filestore Management

ISO 8571-4:1988/Amd 2:1993 Overlapped access

ISO 8571-4:1988/Amd 4:1992

ISO 8571-4:1988/Amd 4:1992/Cor 1:1995

ISO 8571-4:1988/Cor 1:1992

ISO/IEC 8571-5:1990 Information processing systems - Open Systems Interconnection - File Transfer, Access and Management - Part 5: Protocol Implementation Conformance Statement Proforma

ISO/IEC 8613-1:1994 Information technology - Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Introduction and general principles

ISO/IEC 8613-1:1994/Cor 1:1998

ISO/IEC 8613-2:1995 Information technology - Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Document structures

ISO/IEC 8613-2:1995/Cor 1:1998

ISO/IEC 8613-2:1995/Cor 2:1998

ISO/IEC 8613-3:1995 Information technology - Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Abstract interface for the manipulation of ODA documents

ISO/IEC 8613-4:1994 Information technology - Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format: Document profile

ISO/IEC 8613-4:1994/Cor 1:1998

ISO/IEC 8613-4:1994/Cor 2:1998

ISO/IEC 8613-5:1994 Information technology - Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format: Open Document Interchange Format

ISO/IEC 8613-5:1994/Cor 1:1998

ISO/IEC 8613-5:1994/Cor 2:1998

ISO/IEC 8613-6:1994 Information technology - Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format: Character content architectures

ISO/IEC 8613-6:1994/Cor 1:1998

ISO/IEC 8613-7:1994 Information technology - Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format: Raster graphics content architectures

ISO/IEC 8613-7:1994/Amd 1:1998

ISO/IEC 8613-7:1994/Cor 1:1998

ISO/IEC 8613-8:1994 Information technology - Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format: Geometric graphics content architectures

ISO/IEC 8613-9:1996 Information technology - Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Audio content architectures

ISO/IEC 8613-10:1995 Information technology - Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format - Part 10: Formal specifications

ISO/IEC 8613-11:1995 Information technology - Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Tabular structures and tabular layout

ISO/IEC 8613-12:1996 Information technology - Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Identification of document fragments

ISO/IEC 8613-14:1997 Information technology - Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Temporal relationships and non-linear structures

ISO 8630-2:1987/Cor 1:1992

ISO 8630-3:1987/Cor 1:1992

ISO/IEC 8650-2:1997 Information technology - Open Systems Interconnection - Protocol specification for the Association Control Service Element: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma

ISO/IEC 8822:1994 Information technology - Open Systems Interconnection - Presentation service definition

ISO/IEC 8822:1994/Amd 1:1998 Efficiency enhancements

ISO/IEC 8822:1994/Amd 2:1998 Nested connections functional unit

ISO/IEC 8823-1:1994 Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented presentation protocol: Protocol specification

ISO/IEC 8823-1:1994/Amd 1:1998 Efficiency enhancements

ISO/IEC 8823-1:1994/Amd 2:1998 Nested connections functional unit

ISO/IEC 8823-2:1997 Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented presentation protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma

ISO 8860-1:1987/Cor 1:1990

ISO 8860-2:1987/Cor 1:1990

ISO/IEC 9040:1997 Information technology – Open Systems Interconnection – Virtual Terminal Basic Class Service

ISO/IEC 9041-1:1997 Information technology - Open Systems Interconnection - Virtual Terminal Basic Class Protocol - Part 1: Specification

ISO/IEC 9041-2:1997 Information technology - Open Systems Interconnection - Virtual Terminal Basic Class Protocol - Part 2: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma

ISO/IEC 9066-1:1989 Information processing systems - Text communication - Reliable Transfer - Part 1: Model and service definition

ISO/IEC 9066-2:1989 Information processing systems - Text communication - Reliable Transfer - Part 2: Protocol specification

ISO/IEC 9066-3:1996 Information technology - Open Systems Interconnection - Reliable Transfer: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma

ISO/IEC 9072-1:1989 Information processing systems - Text communication - Remote Operations - Part 1: Model, notation and service definition

ISO/IEC 9072-2:1989	Information processing systems - Text communication - Remote Operations - Part 2: Protocol specification
ISO/IEC 9072-3:1996	Information technology - Open Systems Interconnection - Remote Operations: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
ISO/IEC 9293:1994	Information technology - Volume and file structure of disk cartridges for information interchange
ISO/IEC 9545:1994	Information technology - Open Systems Interconnection - Application Layer structure
ISO/IEC 9548-1:1996	Information technology - Open Systems Interconnection - Connectionless Session protocol: Protocol specification
ISO/IEC 9548-1:1996/Amd 1:2000	Efficiency enhancements
ISO/IEC 9548-2:1995	Information technology - Open Systems Interconnection - Connectionless Session protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
ISO/IEC 9576-1:1995	Information technology - Open Systems Interconnection - Connectionless Presentation protocol: Protocol specification
ISO/IEC 9576-1:1995/Amd 1:2000	Efficiency enhancements
ISO/IEC 9576-2:1995	Information technology - Open Systems Interconnection - Connectionless Presentation protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
ISO/IEC 9595:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Common management information service
ISO/IEC 9596-1:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Common management information protocol - Part 1: Specification
ISO/IEC 9596-1:1998/Cor 1:1999	
ISO/IEC 9596-1:1998/Cor 2:2002	
ISO/IEC 9596-2:1993	Information technology - Open Systems Interconnection - Common management information protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
ISO/IEC 9596-2:1993/Cor 1:1993	
ISO/IEC 9596-2:1993/Cor 2:1996	
ISO/IEC 9596-2:1993/Cor 3:1998	
ISO/IEC 9646-1:1994	Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 1: General concepts
ISO/IEC 9646-2:1994	Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 2: Abstract Test Suite specification
ISO/IEC 9646-3:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 3: The Tree and Tabular Combined Notation (TTCN)
ISO/IEC 9646-4:1994	Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 4: Test realization
ISO/IEC 9646-5:1994	Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 5: Requirements on test laboratories and clients for the conformance assessment process
ISO/IEC 9646-6:1994	Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 6: Protocol profile test specification
ISO/IEC 9646-7:1995	Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 7: Implementation Conformance Statements
ISO/IEC 9646-7:1995/Cor 1:1997	
ISO/IEC 9804:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Service definition for the Commitment, Concurrency and Recovery service element
ISO/IEC 9805-1:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Protocol for the Commitment, Concurrency and Recovery service element: Protocol specification
ISO/IEC 9805-2:1996	Information technology - Open Systems Interconnection - Protocol for the Commitment, Concurrency and Recovery service element: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
ISO/IEC 9834-2:1993	Information technology - Open Systems Interconnection - Procedures for the operation of OSI Registration Authorities - Part 2: Registration procedures for OSI document types

ISO/IEC 9834-4:1991	Information technology - Open Systems Interconnection - Procedures for the operation of OSI Registration Authorities - Part 4: Register of VTE Profiles
ISO/IEC 9834-5:1991	Information technology - Open Systems Interconnection - Procedures for the operation of OSI Registration Authorities - Part 5: Register of VT Control Object Definitions
ISO/IEC TR 10000-2:1998	Information technology - Framework and taxonomy of International Standardized Profiles - Part 2: Principles and Taxonomy for OSI Profiles
ISO/IEC TR 10000-3:1998	Information technology - Framework and taxonomy of International Standardized Profiles - Part 3: Principles and Taxonomy for Open System Environment Profiles
ISO/IEC 10026-1:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Distributed Transaction Processing - Part 1: OSI TP Model
ISO/IEC 10026-2:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Distributed Transaction Processing - Part 2: OSI TP Service
ISO/IEC 10026-3:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Distributed Transaction Processing - Part 3: Protocol specification
ISO/IEC 10026-4:1995	Information technology - Open Systems Interconnection - Distributed Transaction Processing: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
ISO/IEC 10026-5:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Distributed Transaction Processing - Part 5: Application context proforma and guidelines when using OSI TP
ISO/IEC 10026-6:1995	Information technology - Open Systems Interconnection - Distributed Transaction Processing - Part 6: Unstructured Data Transfer
ISO/IEC 10035-1:1995/Amd 1:1997	Incorporation of extensibility markers and authentication parameters
ISO/IEC 10035-1:1995/Amd 1:1997/Cor 1:1999	
ISO/IEC 10035-2:1995	Information technology - Open Systems Interconnection - Connectionless protocol for the Association Control Service Element: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
ISO/IEC 10040:1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Systems management overview
ISO/IEC 10164-1:1993	Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Object Management Function
ISO/IEC 10164-1:1993/Amd 1:1996	Implementation conformance statement proformas
ISO/IEC 10164-1:1993/Amd 1:1996/Cor 1:1996	
ISO/IEC 10164-2:1993	Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: State Management Function
ISO/IEC 10164-2:1993/Amd 1:1996	Implementation conformance statement proformas
ISO/IEC 10164-2:1993/Amd 1:1996/Cor 1:1996	
ISO/IEC 10164-2:1993/Amd 2:2002	Amendment to support lifecycle state
ISO/IEC 10164-2:1993/Cor 1:1996	
ISO/IEC 10164-2:1993/Cor 2:2002	Clarification of state change event
ISO/IEC 10164-3:1993	Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Attributes for representing relationships
ISO/IEC 10164-3:1993/Amd 1:1996	Implementation conformance statement proformas
ISO/IEC 10164-3:1993/Amd 1:1996/Cor 1:1996	
ISO/IEC 10164-4:1992	Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Alarm reporting function
ISO/IEC 10164-4:1992/Amd 1:1995	Implementation conformance statement proformas
ISO/IEC 10164-4:1992/Amd 1:1995/Cor 1:1996	
ISO/IEC 10164-4:1992/Cor 1:1994	
ISO/IEC 10164-4:1992/Cor 2:1999	
ISO/IEC 10164-5:1993	Information technology - Open Systems Interconnection - Systems management: Event Report Management Function
ISO/IEC 10164-5:1993/Amd 1:1995	Implementation conformance statement proformas
ISO/IEC 10164-5:1993/Amd 1:1995/Cor 1:1996	

ISO/IEC 10164-5:1993/Cor 1:1994

ISO/IEC 10164-5:1993/Cor 2:1999

ISO/IEC 10164-6:1993 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Log control function

ISO/IEC 10164-6:1993/Amd 1:1996 Implementation conformance statement proformas

ISO/IEC 10164-6:1993/Amd 1:1996/Cor 1:1996

ISO/IEC 10164-6:1993/Cor 1:2003

ISO/IEC 10164-7:1992 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Security alarm reporting function

ISO/IEC 10164-7:1992/Amd 1:1995 Implementation conformance statement proformas

ISO/IEC 10164-7:1992/Amd 1:1995/Cor 1:1996

ISO/IEC 10164-8:1993 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Security audit trail function

ISO/IEC 10164-8:1993/Cor 1:1995

ISO/IEC 10164-8:1993/Cor 2:1996

ISO/IEC 10164-8:1993/Cor 3:1999

ISO/IEC 10164-9:1995 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Objects and attributes for access control

ISO/IEC 10164-9:1995/Cor 1:1996

ISO/IEC 10164-9:1995/Cor 2:1999

ISO/IEC 10164-9:1995/Cor 3:2002

ISO/IEC 10164-10:1995 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Usage metering function for accounting purposes

ISO/IEC 10164-10:1995/Amd 1:1998 Implementation conformance statement proformas

ISO/IEC 10164-10:1995/Cor 1:1999

ISO/IEC 10164-10:1995/Cor 2:2002

ISO/IEC 10164-11:1994 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Metric objects and attributes

ISO/IEC 10164-11:1994/Amd 1:1998 Implementation conformance statement proformas

ISO/IEC 10164-11:1994/Cor 1:1999

ISO/IEC 10164-12:1994 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Test Management Function

ISO/IEC 10164-12:1994/Cor 1:1998

ISO/IEC 10164-12:1994/Cor 2:1999

ISO/IEC 10164-12:1994/Cor 3:2002

ISO/IEC 10164-13:1995 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Summarization Function

ISO/IEC 10164-13:1995/Amd 1:1997 Implementation conformance statement proformas

ISO/IEC 10164-13:1995/Cor 1:1999

ISO/IEC 10164-13:1995/Cor 2:2002

ISO/IEC 10164-14:1996 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Confidence and diagnostic test categories

ISO/IEC 10164-14:1996/Cor 1:1999

ISO/IEC 10164-14:1996/Cor 2:2002

ISO/IEC 10164-14:1996/Cor 3:2002

ISO/IEC 10164-15:2002 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems management: Scheduling function

ISO/IEC 10164-16:1997 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Management knowledge management function

ISO/IEC 10164-16:1997/Amd 1:1998 Extension for General Relationship Model

ISO/IEC 10164-16:1997/Cor 1:2002

ISO/IEC 10164-17:1996 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Change over function

ISO/IEC 10164-17:1996/Cor 1:1999

ISO/IEC 10164-17:1996/Cor 2:2002

ISO/IEC 10164-18:1997 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Software management function

ISO/IEC 10164-18:1997/Cor 1:1999

ISO/IEC 10164-18:1997/Cor 2:2002

ISO/IEC 10164-18:1997/Cor 3:2002

ISO/IEC 10164-19:1998 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Management domain and management policy management function

ISO/IEC 10164-20:1999 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Time management function

ISO/IEC 10164-20:1999/Cor 1:2002

ISO/IEC 10164-21:1998 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Command sequencer for Systems Management

ISO/IEC 10164-22:2000 Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Response time monitoring function

ISO/IEC 10165-1:1993 Information technology - Open Systems Interconnection - Management Information Services - Structure of management information: Management Information Model

ISO/IEC 10165-1:1993/Amd 1:1996 Generalization of Terms

ISO/IEC 10165-1:1993/Cor 1:1994

ISO/IEC 10165-2:1992 Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of management information: Definition of management information

ISO/IEC 10165-2:1992/Cor 1:1994

ISO/IEC 10165-2:1992/Cor 2:1996

ISO/IEC 10165-2:1992/Cor 3:1999

ISO/IEC 10165-4:1992 Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of management information - Part 4: Guidelines for the definition of managed objects

ISO/IEC 10165-4:1992/Amd 1:1996 Set by Create and Component Registration

ISO/IEC 10165-4:1992/Amd 2:1998 Addition of the NO-MODIFY syntax element and guideline extensions

ISO/IEC 10165-4:1992/Amd 3:1998 Guidelines for the use of Z in formalizing the behaviour of managed objects

ISO/IEC 10165-4:1992/Cor 1:1996

ISO/IEC 10165-4:1992/Cor 2:2003

ISO/IEC 10165-5:1994 Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of management information: Generic management information

ISO/IEC 10165-5:1994/Cor 1:1998

ISO/IEC 10165-5:1994/Cor 2:2002

ISO/IEC 10165-6:1997 Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of management information: Requirements and guidelines for implementation conformance statement proformas associated with OSI management

ISO/IEC 10165-7:1996 Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of management information: General relationship model

ISO/IEC 10165-8:2000 Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of management information: Managed objects for supporting upper layers

ISO/IEC 10165-9:2000 Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of management information: Systems management application layer managed objects

ISO/IEC 10181-1:1996 Information technology - Open Systems Interconnection - Security frameworks for open systems: Overview

ISO/IEC 10181-2:1996 Information technology - Open Systems Interconnection - Security frameworks for open systems: Authentication framework

ISO/IEC 10181-3:1996	Information technology - Open Systems Interconnection - Security frameworks for open systems: Access control framework
ISO/IEC 10181-4:1997	Information technology - Open Systems Interconnection - Security frameworks for open systems: Non-repudiation framework
ISO/IEC 10181-5:1996	Information technology - Open Systems Interconnection - Security frameworks for open systems: Confidentiality framework
ISO/IEC 10181-6:1996	Information technology - Open Systems Interconnection - Security frameworks for open systems: Integrity framework
ISO/IEC 10181-7:1996	Information technology - Open Systems Interconnection - Security frameworks for open systems: Security audit and alarms framework
ISO/IEC TR 10183-1:1993	Information technology - Text and office systems - Office Document Architecture (ODA) and interchange format - Technical Report on ISO 8613 implementation testing - Part 1: Testing methodology
ISO/IEC TR 10183-2:1993	Information technology - Text and office systems - Office Document Architecture (ODA) and interchange format - Technical Report on ISO 8613 implementation testing - Part 2: Framework for abstract test cases
ISO/IEC 10731:1994	Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model - Conventions for the definition of OSI services
ISO/IEC 10745:1995	Information technology - Open Systems Interconnection - Upper layers security model
ISO/IEC 11578:1996	Information technology - Open Systems Interconnection - Remote Procedure Call (RPC)
ISO/IEC 11586-1:1996	Information technology - Open Systems Interconnection - Generic upper layers security: Overview, models and notation
ISO/IEC 11586-2:1996	Information technology - Open Systems Interconnection - Generic upper layers security: Security Exchange Service Element (SESE) service definition
ISO/IEC 11586-3:1996	Information technology - Open Systems Interconnection - Generic upper layers security: Security Exchange Service Element (SESE) protocol specification
ISO/IEC 11586-4:1996	Information technology - Open Systems Interconnection - Generic upper layers security: Protecting transfer syntax specification
ISO/IEC 11586-5:1997	Information technology - Open Systems Interconnection - Generic upper layers security: Security Exchange Service Element (SESE) Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
ISO/IEC 11586-6:1997	Information technology - Open Systems Interconnection - Generic upper layers security: Protecting transfer syntax Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
ISO/IEC 11587:1996	Information technology - Open Systems Interconnection - Application Context for Systems Management with Transaction Processing
ISO/IEC 11889-1:2009	Information technology - Trusted Platform Module - Part 1: Overview
ISO/IEC 11889-1:2015	Information technology - Trusted platform module library - Part 1: Architecture
ISO/IEC 11889-2:2009	Information technology - Trusted Platform Module - Part 2: Design principles
ISO/IEC 11889-2:2015	Information technology - Trusted Platform Module Library - Part 2: Structures
ISO/IEC 11889-3:2009	Information technology - Trusted Platform Module - Part 3: Structures
ISO/IEC 11889-3:2015	Information technology - Trusted Platform Module Library - Part 3: Commands
ISO/IEC 11889-4:2009	Information technology - Trusted Platform Module - Part 4: Commands
ISO/IEC 11889-4:2015	Information technology - Trusted Platform Module Library - Part 4: Supporting Routines
ISO/IEC 12034-1:2017	Information technology - Archive eXchange Format (AXF) - Part 1: Structure and semantics
ISO/IEC 12139-1:2009	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Powerline communication (PLC) - High speed PLC medium access control (MAC) and physical layer (PHY) - Part 1: General requirements
ISO/IEC TR 12382:1992	Permuted index of the vocabulary of information technology
ISO/IEC TR 13233:1995	Information technology - Interpretation of accreditation requirements in ISO/IEC Guide 25 - Accreditation of Information Technology and Telecommunications testing laboratories for software and protocol testing services
ISO/IEC 13244:1998	Information technology - Open Distributed Management Architecture
ISO/IEC 13244:1998/Amd 1:1999	Support using Common Object Request Broker Architecture (CORBA)

ISO/IEC 13346-1:1995	Information technology - Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange - Part 1: General
ISO/IEC 13346-2:1999	Information technology - Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange - Part 2: Volume and boot block recognition
ISO/IEC 13346-3:1999	Information technology - Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange - Part 3: Volume structure
ISO/IEC 13346-4:1999	Information technology - Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange - Part 4: File structure
ISO/IEC 13346-5:1995	Information technology - Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange - Part 5: Record structure
ISO/IEC 13490-1:1995	Information technology - Volume and file structure of read-only and write-once compact disk media for information interchange - Part 1: General
ISO/IEC 13490-2:1995	Information technology - Volume and file structure of read-only and write-once compact disk media for information interchange - Part 2: Volume and file structure
ISO/IEC 13712-1:1995	Information technology - Remote Operations: Concepts, model and notation
ISO/IEC 13712-1:1995/Amd 1:1996	Built-in operations
ISO/IEC 13712-1:1995/Cor 1:1996	
ISO/IEC 13712-2:1995	Information technology - Remote Operations: OSI realizations - Remote Operations Service Element (ROSE) service definition
ISO/IEC 13712-2:1995/Amd 1:1996	Mapping to A-UNIT-DATA and built-in operations
ISO/IEC 13712-3:1995	Information technology - Remote Operations: OSI realizations - Remote Operations Service Element (ROSE) protocol specification
ISO/IEC 13712-3:1995/Amd 1:1996	Mapping to A-UNIT-DATA and built-in operations
ISO/IEC 13712-3:1995/Cor 1:1996	
ISO/IEC 13714:1995	Information technology - Document processing and related communication - User interface to telephone-based services - Voice messaging applications
ISO/IEC 13800:1996	Information technology - Procedure for the registration of identifiers and attributes for volume and file structure
ISO/IEC 14476-4:2010	Information technology - Enhanced communications transport protocol: Specification of QoS management for duplex multicast transport
ISO/IEC 14476-6:2010	Information technology - Enhanced communications transport protocol: Specification of QoS management for n-plex multicast transport
ISO/IEC 14496-1:2010	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 1: Systems
ISO/IEC 14662:2010	Information technology - Open-edi reference model
ISO/IEC 14834:1996	Information technology - Distributed Transaction Processing - The XA Specification
ISO/IEC 14863:1996	Information technology - System-Independent Data Format (SIDF)
ISO/IEC TR 15938-8:2002/Amd 4:2009	Extraction of audio features from compressed formats
ISO/IEC TR 15938-8:2002/Amd 5:2010	Extraction and matching of image signature tools
ISO/IEC 15944-1:2011	Information technology - Business operational view - Part 1: Operational aspects of open-edi for implementation
ISO/IEC 15953:1999	Information technology - Open Systems Interconnection - Service definition for the Application Service Object Association Control Service Element
ISO/IEC 15954:1999	Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-mode protocol for the Application Service Object Association Control Service Element
ISO/IEC 15955:1999	Information technology - Open Systems Interconnection - Connectionless protocol for the Application Service Object Association Control Service Element
ISO/IEC TR 16166:2010	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Next Generation Corporate Networks (NGCN) - Security of session-based communications

ISO/IEC 16512-1:2016	Information technology - Relayed Multicast Control Protocol (RMCP) - Framework
ISO/IEC 16512-2:2016	Information technology - Relayed multicast protocol: Specification for simplex group applications
ISO/IEC 16680:2012	Information technology - The Open Group Service Integration Maturity Model (OSIMM)
ISO/IEC 17341:2009	Information technology - Data interchange on 120 mm and 80 mm optical disk using +RW format - Capacity: 4,7 Gbytes and 1,46 Gbytes per side (recording speed up to 4X)
ISO/IEC 17344:2009	Information technology - Data interchange on 120 mm and 80 mm optical disk using +R format - Capacity: 4,7 Gbytes and 1,46 Gbytes per side (recording speed up to 16X)
ISO/IEC 17826:2016	Information technology - Cloud Data Management Interface (CDMI)
ISO/IEC 17998:2012	Information technology - SOA Governance Framework
ISO/IEC 18026:2009	Information technology - Spatial Reference Model (SRM)
ISO/IEC TR 18047-7:2010	Information technology - Radio frequency identification device conformance test methods - Part 7: Test methods for active air interface communications at 433 MHz
ISO/IEC 18180:2013	Information technology - Specification for the Extensible Configuration Checklist Description Format (XCCDF) Version 1.2
ISO/IEC 19099:2014	Information technology - Virtualization Management Specification
ISO/IEC 19464:2014	Information technology - Advanced Message Queuing Protocol (AMQP) v1.0 specification
ISO/IEC 19507:2012	Information technology - Object Management Group Object Constraint Language (OCL)
ISO/IEC 19508:2014	Information technology - Object Management Group Meta Object Facility (MOF) Core
ISO/IEC 19509:2014	Information technology - Object Management Group XML Metadata Interchange (XMI)
ISO/IEC 19510:2013	Information technology - Object Management Group Business Process Model and Notation
ISO/IEC 19513:2017	Information technology - Object Management Group Unified Profile for DoDAF and MODAF (UPDM), 2.1.1
ISO/IEC 19514:2017	Information technology - Object management group systems modeling language (OMG SysML)
ISO/IEC 19678:2015	Information Technology - BIOS Protection Guidelines
ISO/IEC 19831:2015	Cloud Infrastructure Management Interface (CIMI) Model and RESTful HTTP-based Protocol - An Interface for Managing Cloud Infrastructure
ISO/IEC 19845:2015	Information technology - Universal business language version 2.1 (UBL v2.1)
ISO/IEC 19987:2017	Information technology - EPC Information Services (EPCIS) Standard
ISO/IEC 19988:2017	Information technology - Core Business Vocabulary Standard
ISO/IEC 20243-1:2018	Information technology - Open Trusted Technology Provider TM Standard (O-TTPS) - Mitigating maliciously tainted and counterfeit products - Part 1: Requirements and recommendations
ISO/IEC 20243-2:2018	Information technology - Open Trusted Technology Provider TM Standard (O-TTPS) - Mitigating maliciously tainted and counterfeit products - Part 2: Assessment procedures for the O-TTPS and ISO/IEC 20243-1:2018
ISO/IEC 20648:2016	Information technology - TLS specification for storage systems
ISO/IEC 20802-1:2016	Information technology - Open data protocol (OData) v4.0 - Part 1: Core
ISO/IEC 20802-2:2016	Information technology - Open data protocol (OData) v4.0 - Part 2: OData JSON Format
ISO/IEC 20919:2016	Information technology - Linear Tape File System (LTFS) Format Specification
ISO/IEC 20922:2016	Information technology - Message Queuing Telemetry Transport (MQTT) v3.1.1
ISO/IEC 22275:2018	Information technology - Programming languages, their environments, and system software interfaces - ECMAScript [®] Specification Suite
ISO/IEC 24570:2018	Software engineering - NESMA functional size measurement method - Definitions and counting guidelines for the application of function point analysis
ISO/IEC TR 24763:2011	Information technology - Learning, education and training - Conceptual Reference Model for Competency Information and Related Objects
ISO/IEC TR 24774:2010	Systems and software engineering - Life cycle management - Guidelines for process description
ISO/IEC 25185-1:2016	Identification cards - Integrated circuit card authentication protocols - Part 1: Protocol for Lightweight Authentication of Identity

ISO/IEC 26925:2009	Information technology - Data interchange on 120 mm and 80 mm optical disk using +RW HS format - Capacity: 4,7 Gbytes and 1,46 Gbytes per side (recording speed 8X)
ISO/IEC TR 29110-5-1-2:2011	Software engineering - Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) - Part 5-1-2: Management and engineering guide: Generic profile group: Basic profile
ISO/IEC 29124:2010	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Extensions to the C++ Library to support mathematical special functions
ISO/IEC TR 29138-1:2009	Information technology - Accessibility considerations for people with disabilities - Part 1: User needs summary
ISO/IEC TR 29138-2:2009	Information technology - Accessibility considerations for people with disabilities - Part 2: Standards inventory
ISO/IEC TR 29138-3:2009	Information technology - Accessibility considerations for people with disabilities - Part 3: Guidance on user needs mapping
ISO/IEC TR 29163-1:2009	Information technology - Sharable Content Object Reference Model (SCORM 1.3) 2004 3rd Edition - Part 1: Overview Version 1.1
ISO/IEC TR 29163-2:2009	Information technology - Sharable Content Object Reference Model (SCORM 1.3) 2004 3rd Edition - Part 2: Content Aggregation Model Version 1.1
ISO/IEC TR 29163-3:2009	Information technology - Sharable Content Object Reference Model (SCORM 1.3) 2004 3rd Edition - Part 3: Run-Time Environment Version 1.1
ISO/IEC TR 29163-4:2009	Information technology - Sharable Content Object Reference Model (SCORM 1.3) 2004 3rd Edition - Part 4: Sequencing and Navigation Version 1.1
ISO/IEC 29183:2010	Information technology - Office equipment - Method for measuring digital copying productivity of a single one-sided original
ISO/IEC 29341-1:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 1: UPnP Device Architecture Version 1.0
ISO/IEC 29341-2:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 2: Basic Device Control Protocol - Basic Device
ISO/IEC 29341-3-10:2015	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 3-10: Audio Video Device Control Protocol - Audio Video Transport Service
ISO/IEC 29341-3-11:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 3-11: Audio Video Device Control Protocol - Connection Manager Service
ISO/IEC 29341-3-12:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 3-12: Audio Video Device Control Protocol - Content Directory Service
ISO/IEC 29341-3-13:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 3-13: Audio Video Device Control Protocol - Rendering Control Service
ISO/IEC 29341-4-10:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 4-10: Audio Video Device Control Protocol - Level 2 - Audio Video Transport Service
ISO/IEC 29341-4-11:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 4-11: Audio Video Device Control Protocol - Level 2 - Connection Manager Service
ISO/IEC 29341-4-12:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 4-12: Audio Video Device Control Protocol - Level 2 - Content Directory Service
ISO/IEC 29341-4-13:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 4-13: Audio Video Device Control Protocol - Level 2 - Rendering Control Service
ISO/IEC 29341-4-14:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 4-14: Audio Video Device Control Protocol - Level 2 - Scheduled Recording Service
ISO/IEC 29341-6-1:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-1: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - System Device
ISO/IEC 29341-6-2:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-2: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - Zone Thermostat Device
ISO/IEC 29341-6-10:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-10: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - Control Valve Service
ISO/IEC 29341-6-11:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-11: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - Fan Operating Mode Service
ISO/IEC 29341-6-12:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-12: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - Fan Speed Service

ISO/IEC 29341-6-13:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-13: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - House Status Service
ISO/IEC 29341-6-14:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-14: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - Setpoint Schedule Service
ISO/IEC 29341-6-15:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-15: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - Temperature Sensor Service
ISO/IEC 29341-6-16:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-16: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - Temperature Setpoint Service
ISO/IEC 29341-6-17:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-17: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - User Operating Mode Service
ISO/IEC 29341-7-10:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 7-10: Lighting Device Control Protocol - Dimming Service
ISO/IEC 29341-7-11:2015	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 7-11: Lighting Device Control Protocol - Switch Power Service
ISO/IEC 29341-8-1:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-1: Internet Gateway Device Control Protocol - Internet Gateway Device
ISO/IEC 29341-8-2:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-2: Internet Gateway Device Control Protocol - Local Area Network Device
ISO/IEC 29341-8-3:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-3: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Device
ISO/IEC 29341-8-4:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-4: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Connection Device
ISO/IEC 29341-8-5:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-5: Internet Gateway Device Control Protocol - Wireless Local Area Network Access Point Device
ISO/IEC 29341-8-10:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-10: Internet Gateway Device Control Protocol - Local Area Network Host Configuration Management Service
ISO/IEC 29341-8-11:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-11: Internet Gateway Device Control Protocol - Layer 3 Forwarding Service
ISO/IEC 29341-8-12:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-12: Internet Gateway Device Control Protocol - Link Authentication Service
ISO/IEC 29341-8-13:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-13: Internet Gateway Device Control Protocol - Radius Client Service
ISO/IEC 29341-8-14:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-14: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Cable Link Configuration Service
ISO/IEC 29341-8-15:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-15: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Common Interface Configuration Service
ISO/IEC 29341-8-16:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-16: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Digital Subscriber Line Configuration Service
ISO/IEC 29341-8-17:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-17: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Ethernet Link Configuration Service
ISO/IEC 29341-8-18:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-18: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Internet Protocol Connection Service
ISO/IEC 29341-8-19:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-19: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Plain Old Telephone Service Link Configuration Service
ISO/IEC 29341-8-20:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-20: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Point-to-Point Protocol Connection Service
ISO/IEC 29341-8-21:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-21: Internet Gateway Device Control Protocol - Wireless Local Area Network Configuration Service
ISO/IEC 29341-9-1:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 9-1: Imaging Device Control Protocol - Printer Device

ISO/IEC 29341-9-2:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 9-2: Imaging Device Control Protocol - Scanner Device
ISO/IEC 29341-9-10:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 9-10: Imaging Device Control Protocol - External Activity Service
ISO/IEC 29341-9-11:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 9-11: Imaging Device Control Protocol - Feeder Service
ISO/IEC 29341-9-12:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 9-12: Imaging Device Control Protocol - Print Basic Service
ISO/IEC 29341-9-13:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 9-13: Imaging Device Control Protocol - Scan Service
ISO/IEC 29341-1-1:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 1-1: UPnP Device Architecture Version 1.1
ISO/IEC 29341-10-1:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 10-1: Quality of Service Device Control Protocol - Quality of Service Architecture
ISO/IEC 29341-1-2:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 1-2: UPnP Device Architecture Version 2.0
ISO/IEC 29341-10-10:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 10-10: Quality of Service Device Control Protocol - Quality of Service Device Service
ISO/IEC 29341-10-11:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 10-11: Quality of Service Device Control Protocol - Quality of Service Manager Service
ISO/IEC 29341-10-12:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 10-12: Quality of Service Device Control Protocol - Quality of Service Policy Holder Service
ISO/IEC 29341-11-1:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 11-1: Quality of Service Device Control Protocol - Level 2 - Quality of Service Architecture
ISO/IEC 29341-11-2:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 11-2: Quality of Service Device Control Protocol - Level 2 - Quality of Service Schemas
ISO/IEC 29341-11-10:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 11-10: Quality of Service Device Control Protocol - Level 2 - Quality of Service Device Service
ISO/IEC 29341-11-11:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 11-11: Quality of Service Device Control Protocol - Level 2 - Quality of Service Manager Service
ISO/IEC 29341-11-12:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 11-12: Quality of Service Device Control Protocol - Level 2 - Quality of Service Policy Holder Service
ISO/IEC 29341-12-1:2015	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 12-1: Remote User Interface Device Control Protocol - Remote User Interface Client Device
ISO/IEC 29341-12-2:2015	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 12-2: Remote User Interface Device Control Protocol - Remote User Interface Server Device
ISO/IEC 29341-12-10:2015	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 12-10: Remote User Interface Device Control Protocol - Remote User Interface Client Service
ISO/IEC 29341-12-11:2015	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 12-11: Remote User Interface Device Control Protocol - Remote User Interface Server Service
ISO/IEC 29341-13-10:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 13-10: Device Security Device Control Protocol - Device Security Service
ISO/IEC 29341-13-11:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 13-11: Device Security Device Control Protocol - Security Console Service
ISO/IEC 29341-14-3:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 14-3: Audio Video Device Control Protocol - Level 3 - Media Server Device
ISO/IEC 29341-14-12:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 14-12: Audio Video Device Control Protocol - Level 3 - Audio Video Content Directory Service
ISO/IEC 29341-15-10:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 15-10: Content Synchronization Device Control Protocol - Content Synchronization Service
ISO/IEC 29341-16-1:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 16-1: Low Power Device Control Protocol - Low Power Architecture

ISO/IEC 29341-16-10:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 16-10: Low Power Device Control Protocol - Low Power Proxy Service
ISO/IEC 29341-16-11:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 16-11: Low Power Device Control Protocol - Low Power Service
ISO/IEC 29341-17-1:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 17-1: Quality of Service Device Control Protocol - Level 3 - Quality of Service Architecture
ISO/IEC 29341-17-10:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 17-10: Quality of Service Device Control Protocol - Level 3 - Quality of Service Device Service
ISO/IEC 29341-17-11:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 17-11: Quality of Service Device Control Protocol - Level 3 - Quality of Service Manager Service
ISO/IEC 29341-17-12:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 17-12: Quality of Service Device Control Protocol - Level 3 - Quality of Service Policy Holder Service
ISO/IEC 29341-17-13:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 17-13: Quality of Service Device Control Protocol - Level 3 - Quality of Service Device Service - Underlying Technology Interfaces
ISO/IEC 29341-18-1:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 18-1: Remote Access Device Control Protocol - Remote Access Architecture
ISO/IEC 29341-18-2:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 18-2: Remote Access Device Control Protocol - Remote Access Client Device
ISO/IEC 29341-18-3:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 18-3: Remote Access Device Control Protocol - Remote Access Server Device
ISO/IEC 29341-18-4:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 18-4: Remote Access Device Control Protocol - Remote Access Discovery Agent Device
ISO/IEC 29341-18-10:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 18-10: Remote Access Device Control Protocol - Remote Access Inbound Connection Configuration Service
ISO/IEC 29341-18-11:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 18-11: Remote Access Device Control Protocol - Remote Access Discovery Agent Service
ISO/IEC 29341-18-12:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 18-12: Remote Access Device Control Protocol - Remote Access Discovery Agent Synchronization Service
ISO/IEC 29341-18-13:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 18-13: Remote Access Device Control Protocol - Remote Access Transport Agent Configuration Service
ISO/IEC 29341-19-1:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 19-1: Solar Protection Blind Device Control Protocol - Solar Protection Blind Device
ISO/IEC 29341-19-10:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 19-10: Solar Protection Blind Device Control Protocol - Two Way Motion Motor Service
ISO/IEC 29341-20-1:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 20-1: Audio video device control protocol - Level 4 - Audio video architecture
ISO/IEC 29341-20-2:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 20-2: Audio video device control protocol - Level 4 - Media renderer device
ISO/IEC 29341-20-3:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 20-3: Audio video device control protocol - Level 4 - Media server device
ISO/IEC 29341-20-4:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 20-4: Audio video device control protocol - Level 4 - Datastructure template
ISO/IEC 29341-20-10:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 20-10: Audio video device control protocol - Level 4 - Audio video transport service
ISO/IEC 29341-20-11:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 20-11: Audio video device control protocol - Level 4 - Connection manager service
ISO/IEC 29341-20-12:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 20-12: Audio video device control protocol - Level 4 - Content directory service
ISO/IEC 29341-20-13:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 20-13: Audio video device control protocol - Level 4 - Rendering control service
ISO/IEC 29341-20-14:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 20-14: Audio video device control protocol - Level 4 - Scheduled recording service

ISO/IEC 29341-24-1:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 24-1: Internet gateway device control protocol - Level 2 - Internet gateway device
ISO/IEC 29341-24-2:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 24-2: Internet gateway device control protocol - Level 2 - Wide area network connection device
ISO/IEC 29341-24-3:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 24-3: Internet gateway device control protocol - Level 2 - Wide area network device
ISO/IEC 29341-24-10:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 24-10: Internet gateway device control protocol - Level 2 - Wide area network internet protocol - Connection service
ISO/IEC 29341-24-11:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 24-11: Internet gateway device control protocol - Level 2 - Wide area network internet protocol v6 - Firewall control service
ISO/IEC 29341-26-1:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 26-1: Telephony device control protocol - Level 2 - Telephony architecture
ISO/IEC 29341-26-2:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 26-2: Telephony device control protocol - Level 2 - Telephony client device
ISO/IEC 29341-26-3:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 26-3: Telephony device control protocol - Level 2 - Telephony server device
ISO/IEC 29341-26-10:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 26-10: Telephony device control protocol - Level 2 - Call management service
ISO/IEC 29341-26-11:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 26-11: Telephony device control protocol - Level 2 - Media management service
ISO/IEC 29341-26-12:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 26-12: Telephony device control protocol - Level 2 - Messaging service
ISO/IEC 29341-26-13:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 26-13: Telephony device control protocol - Level 2 - Phone management service
ISO/IEC 29341-26-14:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 26-14: Telephony device control protocol - Level 2 - Address book service
ISO/IEC 29341-26-15:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 26-15: Telephony device control protocol - Level 2 - Calendar service
ISO/IEC 29341-26-16:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 26-16: Telephony device control protocol - Level 2 - Presence service
ISO/IEC 29341-27-1:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 27-1: Friendly device control protocol - Friendly information update service
ISO/IEC 29341-28-1:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 28-1: Multiscreen device control protocol - Multiscreen architecture
ISO/IEC 29341-28-2:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 28-2: Multiscreen device control protocol - Screen device
ISO/IEC 29341-28-10:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 28-10: Multiscreen device control protocol - Application management service
ISO/IEC 29341-29-2:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 29-2: Multiscreen device control protocol - Level 2 - Screen device
ISO/IEC 29341-29-10:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 29-10: Multiscreen device control protocol - Level 2 - Application management service
ISO/IEC 29341-3-1:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 3-1: Audio Video Device Control Protocol - Audio Video Architecture
ISO/IEC 29341-30-1:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 30-1: IoT management and control device control protocol - IoT management and control architecture overview
ISO/IEC 29341-3-2:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 3-2: Audio Video Device Control Protocol - Media Renderer Device
ISO/IEC 29341-30-2:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 30-2: IoT management and control device control protocol - IoT management and control device

ISO/IEC 29341-3-3:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 3-3: Audio Video Device Control Protocol - Media Server Device
ISO/IEC 29341-30-10:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 30-10: IoT management and control device control protocol - Data store service
ISO/IEC 29341-30-11:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 30-11: IoT management and control device control protocol - IoT management and control data model service
ISO/IEC 29341-30-12:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 30-12: IoT management and control device control protocol - IoT management and control transport generic service
ISO/IEC 29341-31-1:2017	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 31-1: Energy management device control protocol - Energy management service
ISO/IEC 29341-4-2:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 4-2: Audio Video Device Control Protocol - Level 2 - Media Renderer Device
ISO/IEC 29341-4-3:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 4-3: Audio Video Device Control Protocol - Level 2 - Media Server Device
ISO/IEC 29341-4-4:2011	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 4-4: Audio Video Device Control Protocol - Level 2 - Audio Video Data Structures
ISO/IEC 29341-5-1:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 5-1: Digital Security Camera Device Control Protocol - Digital Security Camera Device
ISO/IEC 29341-5-10:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 5-10: Digital Security Camera Device Control Protocol - Digital Security Camera Motion Image Service
ISO/IEC 29341-5-11:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 5-11: Digital Security Camera Device Control Protocol - Digital Security Camera Settings Service
ISO/IEC 29341-5-12:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 5-12: Digital Security Camera Device Control Protocol - Digital Security Camera Still Image Service
ISO/IEC 29341-7-1:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 7-1: Lighting Device Control Protocol - Binary Light Device
ISO/IEC 29341-7-2:2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 7-2: Lighting Device Control Protocol - Dimmable Light Device
ISO/IEC 29361:2008	Information technology - Web Services Interoperability - WS-I Basic Profile Version 1.1
ISO/IEC 29362:2008	Information technology - Web Services Interoperability - WS-I Attachments Profile Version 1.0
ISO/IEC 29363:2008	Information technology - Web Services Interoperability - WS-I Simple SOAP Binding Profile Version 1.0
ISO/IEC 29642:2009	Information technology - Data interchange on 120 mm and 80 mm optical disk using +RW DL format - Capacity: 8,55 Gbytes and 2,66 Gbytes per side (recording speed 2,4X)
ISO/IEC TR 29794-5:2010	Information technology - Biometric sample quality - Part 5: Face image data
ISO/IEC 29881:2010	Information technology - Systems and software engineering - FiSMA 1.1 functional size measurement method
ISO/IEC 30115:2018	Information technology - Redfish scalable platforms management API specification
ISO/IEC 30182:2017	Smart city concept model - Guidance for establishing a model for data interoperability
ISO/IEC 33071:2016	Information technology - Process assessment - An integrated process capability assessment model for Enterprise processes
ISO/IEC 40210:2011	Information technology - W3C SOAP Version 1.2 Part 1: Messaging Framework (Second Edition)
ISO/IEC 40220:2011	Information technology - W3C SOAP Version 1.2 Part 2: Adjuncts (Second Edition)
ISO/IEC 40230:2011	Information technology - W3C SOAP Message Transmission Optimization Mechanism
ISO/IEC 40240:2011	Information technology - W3C Web Services Addressing 1.0 - Core
ISO/IEC 40250:2011	Information technology - W3C Web Services Addressing 1.0 - SOAP Binding
ISO/IEC 40260:2011	Information technology - W3C Web Services Addressing 1.0 - Metadata
ISO/IEC 40270:2011	Information technology - W3C Web Services Policy 1.5 - Framework

ISO/IEC 40280:2011	Information technology - W3C Web Services Policy 1.5 - Attachment
ISO/IEC 40314:2016	Information technology - Mathematical Markup Language (MathML) Version 3.0 2nd Edition
ISO/IEC 40500:2012	Information technology - W3C Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0
ISO/IEC/IEEE 60559:2011	Information technology - Microprocessor Systems - Floating-Point arithmetic
SC 2	
ISO/IEC 646:1991	Information technology - ISO 7-bit coded character set for information interchange
ISO 962:1974	Information processing - Implementation of the 7- bit coded character set and its 7- bit and 8-bit extensions on 9-track 12,7 mm (0.5 in) magnetic tape
ISO 1113:1979	Information processing - Representation of the 7- bit coded character set on punched tape
ISO 1154:1975	Information processing - Punched paper tape - Dimensions and location of feed holes and code holes
ISO 1681:1973	Information processing - Unpunched paper cards - Specification
ISO/IEC 2022:1994	Information technology - Character code structure and extension techniques
ISO/IEC 2022:1994/Cor 1:1999	
ISO 2033:1983	Information processing - Coding of machine readable characters (MICR and OCR)
ISO 2047:1975	Information processing - Graphical representations for the control characters of the 7- bit coded character set
ISO/IEC 2375:2003	Information technology - Procedure for registration of escape sequences and coded character sets
ISO 3275:1974	Information processing - Implementation of the 7- bit coded character set and its 7- bit and 8- bit extensions on 3,81 mm magnetic cassette for data interchange
ISO/IEC 4873:1991	Information technology - ISO 8-bit code for information interchange - Structure and rules for implementation
ISO 5426:1983	Extension of the Latin alphabet coded character set for bibliographic information interchange
ISO 5426-2:1996	Information and documentation - Extension of the Latin alphabet coded character set for bibliographic information interchange - Part 2: Latin characters used in minor European languages and obsolete typography
ISO 5427:1984	Extension of the Cyrillic alphabet coded character set for bibliographic information interchange
ISO 5428:1984	Greek alphabet coded character set for bibliographic information interchange
ISO/IEC 6429:1992	Information technology - Control functions for coded character sets
ISO 6438:1983	Documentation - African coded character set for bibliographic information interchange
ISO 6586:1980	Data processing - Implementation of the ISO 7- bit and 8- bit coded character sets on punched cards
ISO 6861:1996	Information and documentation - Glagolitic alphabet coded character set for bibliographic information interchange
ISO 6862:1996	Information and documentation - Mathematical coded character set for bibliographic information interchange
ISO 6936:1988	Information processing - Conversion between the two coded character sets of ISO 646 and ISO 6937-2 and the CCITT international telegraph alphabet No. 2 (ITA 2)
ISO/IEC 6937:2001	Information technology - Coded graphic character set for text communication - Latin alphabet
ISO/IEC 7350:1991	Information technology - Registration of repertoires of graphic characters from ISO/IEC 10367
ISO/IEC 8859-1:1998	Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 1: Latin alphabet No. 1
ISO/IEC 8859-2:1999	Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 2: Latin alphabet No. 2
ISO/IEC 8859-3:1999	Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 3: Latin alphabet No. 3
ISO/IEC 8859-4:1998	Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 4: Latin alphabet No. 4
ISO/IEC 8859-5:1999	Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 5: Latin/Cyrillic alphabet
ISO/IEC 8859-6:1999	Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 6: Latin/Arabic alphabet
ISO/IEC 8859-7:2003	Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 7: Latin/Greek alphabet
ISO/IEC 8859-8:1999	Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 8: Latin/Hebrew alphabet
ISO/IEC 8859-9:1999	Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 9: Latin alphabet No. 5
ISO/IEC 8859-10:1998	Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 10: Latin alphabet No. 6

ISO/IEC 8859-11:2001	Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 11: Latin/Thai alphabet
ISO/IEC 8859-13:1998	Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 13: Latin alphabet No. 7
ISO/IEC 8859-14:1998	Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 14: Latin alphabet No. 8 (Celtic)
ISO/IEC 8859-15:1999	Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 15: Latin alphabet No. 9
ISO/IEC 8859-16:2001	Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 16: Latin alphabet No. 10
ISO 8957:1996	Information and documentation - Hebrew alphabet coded character sets for bibliographic information interchange
ISO 9036:1987	Information processing - Arabic 7-bit coded character set for information interchange
ISO/IEC 10367:1991	Information technology - Standardized coded graphic character sets for use in 8-bit codes
ISO/IEC 10367:1991/Cor 1:2001	
ISO/IEC 10538:1991	Information technology - Control functions for text communication
ISO 10585:1996	Information and documentation - Armenian alphabet coded character set for bibliographic information interchange
ISO 10586:1996	Information and documentation - Georgian alphabet coded character set for bibliographic information interchange
ISO/IEC 10646:2017	Information technology - Universal Coded Character Set (UCS)
ISO 11822:1996	Information and documentation - Extension of the Arabic alphabet coded character set for bibliographic information interchange
ISO/IEC 14651:2011/Amd 1:2012	
ISO/IEC 14651:2011/Amd 2:2015	
ISO/IEC 14651:2016	Information technology - International string ordering and comparison - Method for comparing character strings and description of the common template tailorable ordering
ISO/IEC 14651:2016/Amd 1:2017	
ISO/IEC TR 15285:1998	Information technology - An operational model for characters and glyphs
SC 6	
ISO 1155:1978	Information processing - Use of longitudinal parity to detect errors in information messages
ISO 1177:1985	Information processing - Character structure for start/stop and synchronous character oriented transmission
ISO 1745:1975	Information processing - Basic mode control procedures for data communication systems
ISO 2110:1989	Information technology - Data communication - 25-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments
ISO 2110:1989/Amd 1:1991	Interface connector and contact number assignments for a DTE/DCE interface for data signalling rates above 20 000 bit/s per second
ISO/IEC 2593:2000	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - 34-pole DTE/DCE interface connector mateability dimensions and contact number assignments
ISO 2628:1973	Basic mode control procedures - Complements
ISO 2629:1973	Basic mode control procedures - Conversational information message transfer
ISO 4902:1989	Information technology - Data communication - 37-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments
ISO 4903:1989	Information technology - Data communication - 15-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments
ISO 7478:1987	Information processing systems - Data communication - Multilink procedures
ISO 7478:1987/Cor 1:1989	
ISO/IEC 7480:1991	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Start-stop transmission signal quality at DTE/DCE interfaces
ISO/IEC 7776:1995	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - High-level data link control procedures - Description of the X.25 LAPB-compatible DTE data link procedures
ISO/IEC 7776:1995/Amd 1:1996	Modulo 32 768 and multi-selective reject option

ISO/IEC 8072:1996	Information technology - Open systems interconnection - Transport service definition
ISO/IEC 8073:1997	Information technology - Open Systems Interconnection - Protocol for providing the connection-mode transport service
ISO/IEC 8073:1997/Amd 1:1998	Relaxation of class conformance requirements and expedited data service feature negotiation
ISO/IEC 8208:2000	Information technology - Data communications - X.25 Packet Layer Protocol for Data Terminal Equipment
ISO/IEC 8348:2002	Information technology - Open Systems Interconnection - Network service definition
ISO/IEC 8473-1:1998	Information technology - Protocol for providing the connectionless-mode network service: Protocol specification
ISO/IEC 8473-2:1996	Information technology - Protocol for providing the connectionless-mode network service - Part 2: Provision of the underlying service by an ISO/IEC 8802 subnetwork
ISO/IEC 8473-3:1995	Information technology - Protocol for providing the connectionless-mode network service: Provision of the underlying service by an X.25 subnetwork
ISO/IEC 8473-4:1995	Information technology - Protocol for providing the connectionless-mode network service: Provision of the underlying service by a subnetwork that provides the OSI data link service
ISO/IEC 8473-5:1997	Information technology - Protocol for providing the connectionless-mode network service: Provision of the underlying service by ISDN circuit-switched B-channels
ISO/IEC 8480:1995	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - DTE/DCE interface back-up control operation using ITU-T Recommendation V.24 interchange circuits
ISO/IEC 8481:1996	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - DTE to DTE direct connections
ISO/IEC 8482:1993	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Twisted pair multipoint interconnections
ISO/IEC 8602:1995	Information technology - Protocol for providing the OSI connectionless-mode transport service
ISO/IEC 8602:1995/Amd 1:1996	Addition of connectionless-mode multicast capability
ISO 8648:1988	Information processing systems - Open Systems Interconnection - Internal organization of the Network Layer
ISO 8648:1988/Cor 1:1991	
ISO/IEC TR 8802-1:2001	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 1: Overview of Local Area Network Standards
ISO/IEC 8802-2:1998	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 2: Logical link control
ISO/IEC 8802-2:1998/Cor 1:2000	
ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 3: Standard for Ethernet
ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/Amd 1:2017	Physical layer specifications and management parameters for 100 Mb/s operation over a single balanced twisted pair cable (100BASE-T1)
ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/Amd 2:2017	Media access control parameters, physical layers, and management parameters for 25 Gb/s operation
ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/Amd 3:2017	Physical layers and management parameters for 25 Gb/s and 40 Gb/s operation, types 25GBASE-T and 40GBASE-T
ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/Amd 4:2017	Physical layer specifications and management parameters for 1 Gb/s operation over a single twisted-pair copper cable
ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/Amd 5:2017	Specification and management parameters for interspersing express traffic
ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/Amd 7:2017	Media access control parameters, physical layers, and management parameters for 2.5 Gb/s and 5 Gb/s operation, types 2.5GBASE-T and 5GBASE-T
ISO/IEC 8802-5:1998	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 5: Token ring access method and physical layer specifications
ISO/IEC 8802-5:1998/Amd 1:1998	Dedicated token ring operation and fibre optic media
ISO/IEC/IEEE 8802-11:2012/Amd 1:2014	Prioritization of management frames (adoption of IEEE Std 802-11ae-2012)

ISO/IEC/IEEE 8802-11:2012/Amd 2:2014	MAC enhancements for robust audio video streaming (adoption of IEEE Std 802.11aa-2012)
ISO/IEC/IEEE 8802-11:2012/Amd 3:2014	Enhancements for very high throughput in the 60 GHz band (adoption of IEEE Std 802.11ad-2012)
ISO/IEC/IEEE 8802-11:2012/Amd 4:2015	
ISO/IEC/IEEE 8802-11:2012/Amd 5:2015	
ISO/IEC/IEEE 8802-11:2018	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 11: Wireless LAN medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specifications
ISO/IEC/IEEE 8802-1Q:2016	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 1Q: Bridges and bridged networks
ISO/IEC/IEEE 8802-1Q:2016/Amd 1:2017	Path control and reservation
ISO/IEC/IEEE 8802-1Q:2016/Amd 2:2018	Application virtual local area network (VLAN) type, length, value (TLV)
ISO/IEC/IEEE 8802-1Q:2016/Amd 3:2017	Enhancements for scheduled traffic
ISO/IEC/IEEE 8802-1Q:2016/Amd 4:2017	Frame preemption
ISO/IEC/IEEE 8802-1Q:2016/Amd 5:2017	Enhancements to bridging of IEEE 802.11 media
ISO/IEC/IEEE 8802-1Q:2016/Cor 1:2017	Technical and editorial corrections
ISO/IEC/IEEE 8802-21:2018	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 21: Media independent services framework
ISO/IEC/IEEE 8802-22:2015	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 22: Cognitive Wireless RAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications: Policies and Procedures for Operation in the TV Bands
ISO/IEC/IEEE 8802-22:2015/Amd 1:2017	Management and control plane interfaces and procedures and enhancement to the management information base (MIB)
ISO/IEC/IEEE 8802-22:2015/Amd 2:2017	Enhancement for broadband services and monitoring applications
ISO/IEC/IEEE 8802-A:2015	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Part A: Overview and architecture
ISO/IEC/IEEE 8802-A:2015/Amd 1:2018	Allocation of Uniform Resource Name (URN) values in IEEE 802 标准 standards
ISO/IEC/IEEE 8802-1X:2013	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Part 1X: Port-based network access control
ISO/IEC/IEEE 8802-1X:2013/Amd 1:2016	MAC security key agreement protocol (MKA) extensions
ISO/IEC/IEEE 8802-1AB:2017	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 1AB: Station and media access control connectivity discovery
ISO/IEC/IEEE 8802-1AC:2018	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Part 1AC: Media access control (MAC) service definition
ISO/IEC/IEEE 8802-1AE:2013	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Part 1AE: Media access control (MAC) security
ISO/IEC/IEEE 8802-1AE:2013/Amd 1:2015	Galois Counter Mode 鍵
ISO/IEC/IEEE 8802-1AE:2013/Amd 2:2015	Extended Packet Numbering
ISO/IEC/IEEE 8802-1AR:2014	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Part 1AR: Secure device identity
ISO/IEC/IEEE 8802-1AS:2014	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Part 1AS: Timing and synchronization for time-sensitive applications in bridged local area networks
ISO/IEC/IEEE 8802-1AX:2016	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 1AX: Link aggregation

ISO/IEC/IEEE 8802-1BA:2016	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 1BA: Audio video bridging (AVB) systems
ISO/IEC/IEEE 8802-1BR:2016	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 1BR: Virtual bridged local area networks - Bridge port extension
ISO/IEC/IEEE 8802-15-3:2017	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 15-3: High data rate wireless multi-media networks
ISO/IEC/IEEE 8802-15-4:2018	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 15-4: Wireless medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specifications for low-rate wireless personal area networks (WPANs)
ISO/IEC/IEEE 8802-15-6:2017	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 15-6: Wireless body area network
ISO/IEC/IEEE 8802-21-1:2018	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Part 21-1: Media independent services
ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2015	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 3-1: Standard for management information base (MIB) - Definitions for Ethernet
ISO/IEC 8824-1:2015	Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation
ISO/IEC 8824-1:2015/Cor 1:2017	
ISO/IEC 8824-2:2015	Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Information object specification
ISO/IEC 8824-3:2015	Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Constraint specification
ISO/IEC 8824-3:2015/Cor 1:2018	
ISO/IEC 8824-4:2015	Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Parameterization of ASN.1 specifications
ISO/IEC 8825-1:2015	Information technology - ASN.1 encoding rules: Specification of Basic Encoding Rules (BER), Canonical Encoding Rules (CER) and Distinguished Encoding Rules (DER)
ISO/IEC 8825-2:2015	Information technology - ASN.1 encoding rules: Specification of Packed Encoding Rules (PER)
ISO/IEC 8825-2:2015/Cor 1:2017	
ISO/IEC 8825-3:2015	Information technology - ASN.1 encoding rules: Specification of Encoding Control Notation (ECN)
ISO/IEC 8825-4:2015	Information technology - ASN.1 encoding rules: XML Encoding Rules (XER)
ISO/IEC 8825-4:2015/Cor 1:2018	
ISO/IEC 8825-5:2015	Information technology - ASN.1 encoding rules: Mapping W3C XML schema definitions into ASN.1
ISO/IEC 8825-6:2015	Information technology - ASN.1 encoding rules: Registration and application of PER encoding instructions
ISO/IEC 8825-7:2015	Information technology - ASN.1 encoding rules - Part 7: Specification of Octet Encoding Rules (OER)
ISO/IEC 8825-7:2015/Cor 2:2017	
ISO/IEC 8877:1992	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Interface connector and contact assignments for ISDN Basic Access Interface located at reference points S and T
ISO/IEC 8878:1992	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Use of X.25 to provide the OSI Connection-mode Network Service
ISO/IEC 8878:1992/Cor 1:1993	
ISO/IEC 8878:1992/Cor 2:1993	
ISO/IEC 8878:1992/Cor 3:1996	
ISO/IEC 8881:1989	Information processing systems - Data communications - Use of the X.25 packet level protocol in local area networks
ISO/IEC 8881:1989/Cor 1:1991	
ISO/IEC 8882-1:1996	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - X.25 DTE conformance testing - Part 1: General principles

ISO/IEC 8882-2:2000	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - X.25 DTE conformance testing - Part 2: Data link layer conformance test suite
ISO/IEC 8882-3:2000	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - X.25 DTE conformance testing - Part 3: Packet layer conformance test suite
ISO/IEC 8886:1996	Information technology - Open Systems Interconnection - Data link service definition
ISO 9160:1988	Information processing - Data encipherment - Physical layer interoperability requirements
ISO 9542:1988	Information processing systems - Telecommunications and information exchange between systems - End system to Intermediate system routing exchange protocol for use in conjunction with the Protocol for providing the connectionless-mode network service (ISO 8473)
ISO 9542:1988/Amd 1:1999	Addition of group composition information
ISO 9543:1989	Information processing systems - Information exchange between systems - Synchronous transmission signal quality at DTE/DCE interfaces
ISO/IEC 9549:1990	Information technology - Galvanic isolation of balanced interchange circuit
ISO/IEC 9574:1992	Information technology - Provision of the OSI connection-mode network service by packet mode terminal equipment to an integrated services digital network (ISDN)
ISO/IEC TR 9575:1995	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - OSI Routing Framework
ISO/IEC TR 9577:1999	Information technology - Protocol identification in the network layer
ISO/IEC TR 9578:1990	Information technology - Communication interface connectors used in local area networks
ISO/IEC 9594-1:2017	Information technology - Open Systems Interconnection - The Directory - Part 1: Overview of concepts, models and services
ISO/IEC 9594-2:2017	Information technology - Open Systems Interconnection - The Directory - Part 2: Models
ISO/IEC 9594-3:2017	Information technology - Open Systems Interconnection - The Directory - Part 3: Abstract service definition
ISO/IEC 9594-4:2017	Information technology - Open Systems Interconnection - The Directory - Part 4: Procedures for distributed operation
ISO/IEC 9594-5:2017	Information technology - Open Systems Interconnection - The Directory - Part 5: Protocol specifications
ISO/IEC 9594-6:2014/Cor 1:2015	
ISO/IEC 9594-6:2017	Information technology - Open Systems Interconnection - The Directory - Part 6: Selected attribute types
ISO/IEC 9594-7:2017	Information technology - Open Systems Interconnection - The Directory - Part 7: Selected object classes
ISO/IEC 9594-8:2014/Cor 1:2015	
ISO/IEC 9594-8:2014/Cor 2:2016	
ISO/IEC 9594-8:2014/Cor 3:2016	
ISO/IEC 9594-8:2017	Information technology - Open Systems Interconnection - The Directory - Part 8: Public-key and attribute certificate frameworks
ISO/IEC 9594-9:2017	Information technology - Open Systems Interconnection - The Directory - Part 9: Replication
ISO/IEC 9834-1:2012	Information technology - Procedures for the operation of object identifier registration authorities: General procedures and top arcs of the international object identifier tree
ISO/IEC 9834-3:2008	Information technology - Open Systems Interconnection - Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: Registration of Object Identifier arcs beneath the top-level arc jointly administered by ISO and ITU-T
ISO/IEC 9834-6:2005	Information technology - Open Systems Interconnection - Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: Registration of application processes and application entities
ISO/IEC 9834-7:2008	Information technology - Open Systems Interconnection - Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: Joint ISO and ITU-T Registration of International Organizations
ISO/IEC 9834-8:2014	Information technology - Procedures for the operation of object identifier registration authorities - Part 8: Generation of universally unique identifiers (UUIDs) and their use in object identifiers
ISO/IEC 9834-9:2008	Information technology - Open Systems Interconnection - Procedures for the operation of OSI Registration

	Authorities: Registration of object identifier arcs for applications and services using tag-based identification
ISO/IEC 10021-1:2003	Information technology - Message Handling Systems (MHS) - Part 1: System and service overview
ISO/IEC 10021-2:2003	Information technology - Message Handling Systems (MHS): Overall architecture
ISO/IEC 10021-4:2003	Information technology - Message Handling Systems (MHS): Message transfer system - Abstract service definition and procedures
ISO/IEC 10021-5:1999	Information technology - Message Handling Systems (MHS): Message store: Abstract service definition
ISO/IEC 10021-6:2003	Information technology - Message Handling Systems (MHS): Protocol specifications
ISO/IEC 10021-7:2003	Information technology - Message Handling Systems (MHS): Interpersonal messaging system
ISO/IEC 10021-8:1999	Information technology - Message Handling Systems (MHS) - Part 8: Electronic Data Interchange Messaging Service
ISO/IEC 10021-9:1999	Information technology - Message Handling Systems (MHS): Electronic Data Interchange Messaging System
ISO/IEC 10021-10:1999	Information technology - Message Handling Systems (MHS): MHS routing
ISO/IEC TR 10021-11:1999	Information technology - Message Handling Systems (MHS): MHS Routing - Guide for messaging systems managers
ISO/IEC 10022:1996	Information technology - Open Systems Interconnection - Physical Service Definition
ISO/IEC 10028:1993	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Definition of the relaying functions of a Network layer intermediate system
ISO/IEC 10030:1995	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - End System Routeing Information Exchange Protocol for use in conjunction with ISO/IEC 8878
ISO/IEC 10166-1:1991	Information technology - Text and office systems - Document Filing and Retrieval (DFR) - Part 1: Abstract service definition and procedures
ISO/IEC 10166-1:1991/Amd 1:1995	Minor enhancements
ISO/IEC 10166-1:1991/Amd 2:1996	Combined usage of DFR and DTAM
ISO/IEC 10166-1:1991/Cor 1:1994	
ISO/IEC 10166-1:1991/Cor 2:1994	
ISO/IEC 10166-1:1991/Cor 3:1994	
ISO/IEC 10166-1:1991/Cor 4:1998	
ISO/IEC 10166-2:1991	Information technology - Text and office systems - Document Filing and Retrieval (DFR) - Part 2: Protocol specification
ISO/IEC 10166-2:1991/Amd 1:1995	Minor enhancement for additional error
ISO/IEC 10166-2:1991/Amd 2:1996	Combined usage of DFR and DTAM
ISO/IEC 10166-2:1991/Cor 1:1994	
ISO/IEC 10166-2:1991/Cor 2:1995	
ISO/IEC TR 10171:2000	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - List of standard data link layer protocols that utilize high-level data link control (HDLC) classes of procedures, list of standard XID format identifiers, list of standard mode-setting information field format identifiers, and list of standard user-defined parameter set identification values
ISO/IEC 10173:1998	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Interface connector and contact assignments for ISDN primary rate access connector located at reference points S and T
ISO/IEC 10175-1:1996	Information technology - Text and office systems - Document Printing Application (DPA) - Part 1: Abstract service definition and procedures
ISO/IEC 10175-1:1996/Cor 1:1998	
ISO/IEC 10175-1:1996/Cor 2:1998	
ISO/IEC 10175-1:1996/Cor 3:1998	
ISO/IEC 10175-1:1996/Cor 4:1998	

ISO/IEC 10175-2:1996	Information technology - Text and office systems - Document Printing Application (DPA) - Part 2: Protocol specification
ISO/IEC 10175-3:2000	Information technology - Text and office systems - Document Printing Application (DPA) - Part 3: Management abstract service definitions and procedures
ISO/IEC 10177:1993	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Provision of the connection-mode Network internal layer service by intermediate systems using ISO/IEC 8208, the X.25 Packet Layer Protocol
ISO/IEC 10588:1993	Information technology - Use of X.25 Packet Layer Protocol in conjunction with X.21/X.21 bis to provide the OSI connection-mode Network Service
ISO/IEC 10589:2002	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Intermediate System to Intermediate System intra-domain routing information exchange protocol for use in conjunction with the protocol for providing the connectionless-mode network service (ISO 8473)
ISO/IEC 10732:1993	Information technology - Use of X.25 Packet Layer Protocol to provide the OSI connection-mode Network Service over the telephone network
ISO/IEC 10733:1998	Information technology - Elements of management information related to the OSI Network Layer
ISO/IEC 10736:1995	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Transport layer security protocol
ISO/IEC 10737:1998	Information technology - Elements of management information related to OSI Transport layer
ISO/IEC 10742:1994	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Elements of management information related to OSI Data Link Layer standards
ISO/IEC 10742:1994/Amd 1:1995	Addition of DCE conditions and new attributes
ISO/IEC 10742:1994/Amd 1:1995/Cor 1:1999	
ISO/IEC 10742:1994/Amd 2:1996	Implementation conformance statement proformas
ISO/IEC 10742:1994/Amd 3:1996	Addition of new counter attributes
ISO/IEC 10747:1994	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Protocol for exchange of inter-domain routing information among intermediate systems to support forwarding of ISO 8473 PDUs
ISO/IEC 10747:1994/Amd 1:1996	Implementation conformance statement proformas
ISO/IEC 10747:1994/Cor 1:1996	
ISO/IEC 11569:1993	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - 26-pole interface connector mateability dimensions and contact number assignments
ISO/IEC 11570:1992	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Open Systems Interconnection - Transport protocol identification mechanism
ISO/IEC 11571:1998	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Networks - Addressing
ISO/IEC 11572:2000	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Circuit mode bearer services - Inter-exchange signalling procedures and protocol
ISO/IEC 11573:1994	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Synchronization methods and technical requirements for Private Integrated Services Networks
ISO/IEC 11574:2000	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Circuit-mode 64 kbit/s bearer services - Service description, functional capabilities and information flows
ISO/IEC 11575:1995	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Protocol mappings for the OSI Data Link service
ISO/IEC 11577:1995	Information technology - Open Systems Interconnection - Network layer security protocol
ISO/IEC 11579-1:1994	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private integrated services network - Part 1: Reference configuration for PISN Exchanges (PINX)

ISO/IEC 11579-1:1994/Cor 1:1996

ISO/IEC 11579-2:1999	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private integrated services network - Part 2: Reference configuration for HS-PISN Exchanges (HS-PINX)
ISO/IEC 11579-3:1999	Information technology - Private integrated services network - Part 3: Reference configuration for PINX extension lines
ISO/IEC 11582:2002	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Generic functional protocol for the support of supplementary services - Inter-exchange signalling procedures and protocol
ISO/IEC 11584:1996	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Circuit-mode multi-rate bearer services - Service description, functional capabilities and information flows
ISO/IEC TR 11802-5:1997	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Technical reports and guidelines - Part 5: Media Access Control (MAC) Bridging of Ethernet V2.0 in Local Area Networks
ISO/IEC 12139-1:2009/Cor 1:2010	
ISO/IEC TR 12860:2009	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Next Generation Corporate Networks (NGCN) - General
ISO/IEC TR 12861:2009	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Next Generation Corporate Networks (NGCN) - Identification and routing
ISO/IEC 13156:2011	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - High rate 60 GHz PHY, MAC and PALs
ISO/IEC 13157-1:2014	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - NFC Security - Part 1: NFC-SEC NFCIP-1 security services and protocol
ISO/IEC 13157-2:2016	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - NFC Security - Part 2: NFC-SEC cryptography standard using ECDH and AES
ISO/IEC 13157-3:2016	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - NFC Security - Part 3: NFC-SEC cryptography standard using ECDH-256 and AES-GCM
ISO/IEC 13157-4:2016	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - NFC Security - Part 4: NFC-SEC entity authentication and key agreement using asymmetric cryptography
ISO/IEC 13157-5:2016	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - NFC Security - Part 5: NFC-SEC entity authentication and key agreement using symmetric cryptography
ISO/IEC 13236:1998	Information technology - Quality of service: Framework
ISO/IEC 13239:2002	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - High-level data link control (HDLC) procedures
ISO/IEC 13241:1997	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Route Restriction Class additional network feature
ISO/IEC 13242:1997	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Route Restriction Class additional network feature
ISO/IEC 13246:1997	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Broadband Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Signalling ATM adaptation layer
ISO/IEC 13247:1997	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Broadband Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Basic call/connection control
ISO/IEC 13252:1999	Information technology - Enhanced communications transport service definition
ISO/IEC 13560:2009	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Procedure for the registration of assigned numbers for ISO/IEC 26907 and ISO/IEC 26908
ISO/IEC 13575:1995	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - 50-pole interface connector mateability dimensions and contact number assignments

ISO/IEC TR 13594:1995	Information technology - Lower layers security
ISO/IEC 13642:1999	Information technology - Elements of management information related to the OSI Physical Layer
ISO/IEC 13863:1998	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Path replacement additional network feature
ISO/IEC 13864:1995	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Name identification supplementary services
ISO/IEC 13865:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Call Transfer supplementary service
ISO/IEC 13866:1995	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Call completion supplementary services
ISO/IEC 13868:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Name identification supplementary services
ISO/IEC 13869:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Call Transfer supplementary service
ISO/IEC 13870:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Call Completion supplementary services
ISO/IEC 13871:1995	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private telecommunications networks - Digital channel aggregation
ISO/IEC 13872:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Call Diversion supplementary services
ISO/IEC 13873:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Call Diversion supplementary services
ISO/IEC 13874:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Path Replacement additional network feature
ISO/IEC 14136:1995	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Identification supplementary services
ISO/IEC 14474:1998	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Functional requirements for static circuit-mode inter-PINX connections
ISO/IEC TR 14475:2001	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Architecture and scenarios for Private Integrated Services Networking
ISO/IEC 14476-1:2002	Information technology - Enhanced communications transport protocol: Specification of simplex multicast transport
ISO/IEC 14476-2:2003	Information technology - Enhanced communications transport protocol: Specification of QoS management for simplex multicast transport
ISO/IEC 14476-3:2008	Information technology - Enhanced communications transport protocol: Specification of duplex multicast transport
ISO/IEC 14476-5:2008	Information technology - Enhanced communications transport protocol: Specification of N-plex multicast transport
ISO/IEC 14699:1997	Information technology - Open Systems Interconnection - Transport Fast Byte Protocol
ISO/IEC 14700:1997	Information technology - Open Systems Interconnection - Network Fast Byte Protocol
ISO/IEC 14765:1997	Information technology - Framework for protocol identification and encapsulation
ISO/IEC 14766:1997	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Use of OSI applications over the Internet Transmission Control Protocol (TCP)
ISO/IEC 14841:1996	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Call offer supplementary service
ISO/IEC 14842:1996	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Do not disturb and do not disturb override supplementary services
ISO/IEC 14843:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Call Offer supplementary service

ISO/IEC 14844:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Do Not Disturb and Do Not Disturb Override supplementary services
ISO/IEC 14845:1996	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Call intrusion supplementary service
ISO/IEC 14846:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Call Intrusion supplementary service
ISO/IEC 14908-1:2012	Information technology - Control network protocol - Part 1: Protocol stack
ISO/IEC 14908-2:2012	Information technology - Control network protocol - Part 2: Twisted pair communication
ISO/IEC 14908-3:2012	Information technology - Control network protocol - Part 3: Power line channel specification
ISO/IEC 14908-4:2012	Information technology - Control network protocol - Part 4: IP communication
ISO/IEC 15049:1997	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Advice of charge supplementary services
ISO/IEC 15050:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Advice Of Charge supplementary services
ISO/IEC 15051:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Recall supplementary service
ISO/IEC 15052:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Recall supplementary service
ISO/IEC 15053:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Call Interception additional network feature
ISO/IEC 15054:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Call Interception additional network feature
ISO/IEC 15055:1997	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Transit counter additional network feature
ISO/IEC 15056:1997	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Transit counter additional network feature
ISO/IEC 15149:2011	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Magnetic field area network (MFAN)
ISO/IEC 15149-1:2014	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Magnetic field area network (MFAN) - Part 1: Air interface
ISO/IEC 15149-2:2015	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Magnetic field area network (MFAN) - Part 2: In-band Control Protocol for Wireless Power Transfer
ISO/IEC 15149-3:2016	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Magnetic field area network (MFAN) - Part 3: Relay Protocol for Extended Range
ISO/IEC 15149-4:2016	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Magnetic field area network (MFAN) - Part 4: Security Protocol for Authentication
ISO/IEC TR 15294:2000	Information technology - Methods for data flow control at synchronous and asynchronous DTE-DCE interfaces
ISO/IEC TR 15410:1998	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - PISN mobility-general principles and services aspects
ISO/IEC 15428:1999	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Wireless Terminal Location Registration supplementary service and Wireless Terminal Information Exchange additional network feature
ISO/IEC 15429:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Wireless Terminal Location Registration supplementary service and Wireless Terminal Information exchange additional network feature

ISO/IEC 15430:1999	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Wireless terminal call handling additional network features
ISO/IEC 15431:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Wireless terminal call handling additional network features
ISO/IEC 15432:1999	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Wireless Terminal Authentication supplementary services (WTAT and WTAN)
ISO/IEC 15433:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Wireless Terminal Authentication supplementary services
ISO/IEC 15505:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Message Waiting Indication supplementary service
ISO/IEC 15506:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Message Waiting Indication supplementary service
ISO/IEC 15507:1997	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - PINX clock synchronization
ISO/IEC 15771:1998	Information technology --Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Common information additional network feature
ISO/IEC 15772:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Common Information additional network feature
ISO/IEC 15773:1998	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Broadband Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Transit counter additional network feature
ISO/IEC 15802-1:1995	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Common specifications - Part 1: Medium Access Control (MAC) service definition
ISO/IEC 15802-3:1998	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Common specifications - Part 3: Media Access Control (MAC) Bridges
ISO/IEC 15899:1998	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Broadband Private Integrated Services Network - Service description - Broadband connection oriented bearer services
ISO/IEC 15991:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Call Priority Interruption and Call Priority Interruption Protection supplementary services
ISO/IEC 15992:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Call Priority Interruption and Call Priority Interruption Protection supplementary services
ISO/IEC TR 16167:2011	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Next Generation Corporate Networks (NGCN) - Emergency calls
ISO/IEC 16317:2011	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - proxZzzy for sleeping hosts
ISO/IEC 16353:2011	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Front-end configuration command for NFC-WI (NFC-FEC)
ISO/IEC 16504:2011	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - MAC and PHY for operation in TV white space
ISO/IEC 16513:2005	Information technology - Group management protocol
ISO/IEC 17309:2000	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Mapping functions for the employment of a circuit mode basic service and the supplementary service user-to-user signalling as a pair of on-demand inter-PINX connections

ISO/IEC 17310:2000	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Mapping functions for the employment of 64 kbit/s circuit mode connections with 16 kbit/s sub-multiplexing
ISO/IEC 17311:2000	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Mapping functions for the employment of 64 kbit/s circuit mode connections with 8 kbit/s sub-multiplexing
ISO/IEC 17343:2007	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Corporate telecommunication networks - Signalling interworking between QSIG and SIP - Basic services
ISO/IEC 17417:2011	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Short Distance Visible Light Communication (SDVLC)
ISO/IEC 17568:2013	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Close proximity electric induction wireless communications
ISO/IEC 17811-1:2014	Information technology - Device control and management - Part 1: Architecture
ISO/IEC 17811-2:2015	Information technology - Device control and management - Part 2: Specification of Device Control and Management Protocol
ISO/IEC 17811-3:2014	Information Technology - Device control and management - Part 3: Specification of Reliable Message Delivery Protocol
ISO/IEC 17821:2015	Information technology - Specification of low power wireless mesh network over channel-hopped TDMA links
ISO/IEC 17875:2000	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Private User Mobility (PUM) - Registration supplementary service
ISO/IEC 17876:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Private User Mobility (PUM) - Registration supplementary service
ISO/IEC 17877:2000	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Private User Mobility (PUM) - Call handling additional network features
ISO/IEC 17878:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Private User Mobility (PUM) - Call handling additional network features
ISO/IEC 17982:2012	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Close Capacitive Coupling Communication Physical Layer (CCCC PHY)
ISO/IEC TR 18016:2003	Information technology - Message Handling Systems (MHS): Interworking with Internet e-mail
ISO/IEC 18017:2001	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Mapping functions for the employment of Virtual Private Network scenarios
ISO/IEC 18051:2012	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Services for Computer Supported Telecommunications Applications (CSTA) Phase III
ISO/IEC 18052:2012	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - ASN.1 for Computer Supported Telecommunications Applications (CSTA) Phase III
ISO/IEC TR 18053:2000	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Glossary of definitions and terminology for Computer Supported Telecommunications Applications (CSTA) Phase III
ISO/IEC 18056:2012	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - XML Schema Definitions for Computer Supported Telecommunications Applications (CSTA) Phase III
ISO/IEC TR 18057:2004	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Using ECMA-323 (CSTA XML) in a Voice Browser Environment
ISO/IEC 18092:2013	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Near Field Communication - Interface and Protocol (NFCIP-1)
ISO/IEC 18092:2013/Cor 1:2015	
ISO/IEC 18450:2013	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Web Services Description Language (WSDL) for CSTA Phase III

ISO/IEC/IEEE 18880:2015	Information technology - Ubiquitous green community control network protocol
ISO/IEC/IEEE 18881:2016	Information technology - Ubiquitous green community control network - Control and management
ISO/IEC/IEEE 18882:2017	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Ubiquitous green community control network: Heterogeneous networks convergence and scalability
ISO/IEC/IEEE 18883:2016	Information technology - Ubiquitous green community control network - Security
ISO/IEC 19058:2001	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Broadband Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Generic functional protocol
ISO/IEC 19369:2014	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - NFCIP-2 test methods
ISO/IEC 19459:2001	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Single Step Call Transfer Supplementary Service
ISO/IEC 19460:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Single Step Call Transfer supplementary service
ISO/IEC TR 20002:2012	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Managed P2P: Framework
ISO/IEC 20113:2004	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Make call request supplementary service
ISO/IEC 20114:2004	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network (PISN) - Inter-exchange signalling protocol - Make call request supplementary service
ISO/IEC 20115:2004	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Use of QSIG for Message Centre Access (MCA) profile standard
ISO/IEC 20116:2004	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Message centre monitoring and mailbox identification supplementary services
ISO/IEC 20117:2004	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Message centre monitoring and mailbox identification supplementary services
ISO/IEC 20161:2001	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Use of QSIG at the C reference point between a PINX and an Interconnecting Network
ISO/IEC 21407:2001	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Simple dialog supplementary service
ISO/IEC 21408:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Simple dialog supplementary service
ISO/IEC 21409:2001	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Corporate telecommunication networks - Signalling interworking between QSIG and H.323 - Generic functional protocol for the support of supplementary services
ISO/IEC 21410:2001	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Corporate telecommunication networks - Signalling interworking between QSIG and H.323 - Call transfer supplementary services
ISO/IEC 21411:2001	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Corporate telecommunication networks - Signalling interworking between QSIG and H.323 - Call diversion supplementary services
ISO/IEC 21481:2012	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Near Field Communication Interface and Protocol -2 (NFCIP-2)
ISO/IEC 21888:2001	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Call Identification and Call Linkage Additional Network Feature
ISO/IEC 21889:2001	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Call Identification and Call Linkage Additional Network Feature

ISO/IEC TR 21890:2001	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Interoperation of PISNs with IP networks
ISO/IEC 21989:2002	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Specification, functional model and information flows - Short message service
ISO/IEC 21990:2002	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Inter-exchange signalling protocol - Short message service
ISO/IEC 21991:2002	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Corporate Telecommunication Networks - Signalling interworking between QSIG and H.323 - Call completion supplementary services
ISO/IEC 21992:2003	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network - Mapping functions for the tunnelling of QSIG through IP networks
ISO/IEC 22425:2017	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - NFC-SEC Test Methods
ISO/IEC TR 22512:2017	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Guidelines for the implementation of ISO/IEC 17982:2012
ISO/IEC 22534:2005	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Application session services
ISO/IEC 22535:2009	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Corporate telecommunication networks - Tunnelling of QSIG over SIP
ISO/IEC 22536:2013	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Near Field Communication Interface and Protocol (NFCIP-1) - RF interface test methods
ISO/IEC TR 22767:2005	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Using CSTA for SIP phone user agents (uaCSTA)
ISO/IEC 23289:2002	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Corporate telecommunication networks - Signalling interworking between QSIG and H.323 - Basic services
ISO/IEC 23290:2004	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Private Integrated Services Network (PISN) - Mapping functions for the tunnelling of QSIG through H.323 networks
ISO/IEC 23915:2005	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Corporate Telecommunication Networks - Signalling Interworking between QSIG and SIP - Call Diversion
ISO/IEC 23916:2005	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Corporate Telecommunication Networks - Signalling Interworking between QSIG and SIP - Call Transfer
ISO/IEC 23917:2005	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - NFCIP-1 - Protocol Test Methods
ISO/IEC 24771:2014	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - MAC/PHY standard for ad hoc wireless network to support QoS in an industrial work environment
ISO/IEC 24792:2010	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Multicast Session Management Protocol (MSMP)
ISO/IEC 24793-1:2010	Information technology - Mobile multicast communications: Framework
ISO/IEC 24793-2:2010	Information technology - Mobile multicast communications: Protocol over native IP multicast networks
ISO/IEC 24824-1:2007	Information technology - Generic applications of ASN.1: Fast infosec
ISO/IEC 24824-1:2007/Cor 1:2012	
ISO/IEC 24824-2:2006	Information technology - Generic applications of ASN.1: Fast Web Services
ISO/IEC 24824-3:2008	Information technology - Generic applications of ASN.1: Fast infosec security
ISO/IEC 25437:2012	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - WS-Session - Web services for application session services
ISO/IEC TR 26905:2006	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Enterprise Communication in Next Generation Corporate Networks (NGCN) involving Public Next Generation Networks (NGN)
ISO/IEC 26907:2009	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - High-rate ultra-wideband PHY and MAC standard

ISO/IEC 26908:2009	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - MAC-PHY interface for ISO/IEC 26907
ISO/IEC TR 26927:2011	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Corporate telecommunication networks - Mobility for enterprise communications
ISO/IEC 28361:2007	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Near Field Communication Wired Interface (NFC-WI)
ISO/IEC 29157:2015	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - PHY/MAC specifications for short-range wireless low-rate applications in the ISM band
ISO/IEC 29168-1:2011	Information technology - Open systems interconnection - Part 1: Object identifier resolution system
ISO/IEC 29168-2:2011	Information technology - Open systems interconnection - Part 2: Procedures for the object identifier resolution system operational agency
ISO/IEC 29180:2012	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Security framework for ubiquitous sensor networks
ISO/IEC 29180:2012/Cor 1:2015	
ISO/IEC TR 29181-1:2012	Information technology - Future Network - Problem statement and requirements - Part 1: Overall aspects
ISO/IEC TR 29181-2:2014	Information technology - Future Network - Problem statement and requirements - Part 2: Naming and addressing
ISO/IEC TR 29181-3:2013	Information technology - Future Network - Problem statement and requirements - Part 3: Switching and routing
ISO/IEC TR 29181-4:2013	Information technology - Future Network - Problem statement and requirements - Part 4: Mobility
ISO/IEC TR 29181-5:2014	Information technology - Future Network - Problem statement and requirements - Part 5: Security
ISO/IEC TR 29181-6:2013	Information technology - Future Network - Problem statement and requirements - Part 6: Media transport
ISO/IEC TR 29181-7:2013	Information technology - Future Network - Problem statement and requirements - Part 7: Service composition
ISO/IEC TR 29181-8:2017	Information technology - Future Network - Problem statement and requirements - Part 8: Quality of Service
ISO/IEC TR 29181-9:2017	Information technology - Future Network - Problem statement and requirements - Part 9: Networking of everything
SC 7	
ISO 3535:1977	Forms design sheet and layout chart
ISO 5806:1984	Information processing - Specification of single-hit decision tables
ISO 5807:1985	Information processing - Documentation symbols and conventions for data, program and system flowcharts, program network charts and system resources charts
ISO/IEC 8631:1989	Information technology - Program constructs and conventions for their representation
ISO 8790:1987	Information processing systems - Computer system configuration diagram symbols and conventions
ISO 8807:1989	Information processing systems - Open Systems Interconnection - LOTOS - A formal description technique based on the temporal ordering of observational behaviour
ISO/IEC TR 10000-1:1998	Information technology - Framework and taxonomy of International Standardized Profiles - Part 1: General principles and documentation framework
ISO/IEC 10746-1:1998	Information technology - Open Distributed Processing - Reference model: Overview
ISO/IEC 10746-2:2009	Information technology - Open distributed processing - Reference model: Foundations
ISO/IEC 10746-3:2009	Information technology - Open distributed processing - Reference model: Architecture
ISO/IEC 10746-4:1998	Information technology - Open Distributed Processing - Reference Model: Architectural semantics
ISO/IEC 10746-4:1998/Amd 1:2001	Computational formalization
ISO/IEC 11411:1995	Information technology - Representation for human communication of state transition of software
ISO/IEC TR 12182:2015	Systems and software engineering - Framework for categorization of IT systems and software, and guide for applying it
ISO/IEC/IEEE 12207:2017	Systems and software engineering - Software life cycle processes
ISO/IEC 13235-1:1998	Information technology - Open Distributed Processing - Trading function: Specification

ISO/IEC 13235-3:1998	Information technology - Open Distributed Processing - Trading Function - Part 3: Provision of Trading Function using OSI Directory service
ISO/IEC 13235-3:1998/Cor 1:2006	
ISO/IEC 14102:2008	Information technology - Guideline for the evaluation and selection of CASE tools
ISO/IEC 14143-1:2007	Information technology - Software measurement - Functional size measurement - Part 1: Definition of concepts
ISO/IEC 14143-1:2007/Cor 1:2011	
ISO/IEC 14143-2:2011	Information technology - Software measurement - Functional size measurement - Part 2: Conformity evaluation of software size measurement methods to ISO/IEC 14143-1
ISO/IEC TR 14143-3:2003	Information technology - Software measurement - Functional size measurement - Part 3: Verification of functional size measurement methods
ISO/IEC TR 14143-4:2002	Information technology - Software measurement - Functional size measurement - Part 4: Reference model
ISO/IEC TR 14143-5:2004	Information technology - Software measurement - Functional size measurement - Part 5: Determination of functional domains for use with functional size measurement
ISO/IEC 14143-6:2012	Information technology - Software measurement - Functional size measurement - Part 6: Guide for use of ISO/IEC 14143 series and related International Standards
ISO/IEC TR 14471:2007	Information technology - Software engineering - Guidelines for the adoption of CASE tools
ISO/IEC 14568:1997	Information technology - DXL: Diagram eXchange Language for tree-structured charts
ISO/IEC 14598-5:1998	Information technology - Software product evaluation - Part 5: Process for evaluators
ISO/IEC 14598-6:2001	Software engineering - Product evaluation - Part 6: Documentation of evaluation modules
ISO/IEC 14750:1999	Information technology - Open Distributed Processing - Interface Definition Language
ISO/IEC 14752:2000	Information technology - Open Distributed Processing - Protocol support for computational interactions
ISO/IEC 14753:1999	Information technology - Open Distributed Processing - Interface references and binding
ISO/IEC 14756:1999	Information technology - Measurement and rating of performance of computer-based software systems
ISO/IEC 14764:2006	Software Engineering - Software Life Cycle Processes - Maintenance
ISO/IEC 14769:2001	Information technology - Open Distributed Processing - Type Repository Function
ISO/IEC 14771:1999	Information technology - Open Distributed Processing - Naming framework
ISO/IEC 15026-1:2013	Systems and software engineering - Systems and software assurance - Part 1: Concepts and vocabulary
ISO/IEC TR 15026-1:2010/Cor 1:2012	
ISO/IEC 15026-2:2011	Systems and software engineering - Systems and software assurance - Part 2: Assurance case
ISO/IEC 15026-3:2015	Systems and software engineering - Systems and software assurance - Part 3: System integrity levels
ISO/IEC 15026-4:2012	Systems and software engineering - Systems and software assurance - Part 4: Assurance in the life cycle
ISO/IEC/IEEE 15288:2015	Systems and software engineering - System life cycle processes
ISO/IEC/IEEE 15289:2017	Systems and software engineering - Content of life-cycle information items (documentation)
ISO/IEC 15414:2015	Information technology - Open distributed processing - Reference model - Enterprise language
ISO/IEC 15437:2001	Information technology - Enhancements to LOTOS (E-LOTOS)
ISO/IEC 15474-1:2002	Information technology - CDIF framework - Part 1: Overview
ISO/IEC 15474-2:2002	Information technology - CDIF framework - Part 2: Modelling and extensibility
ISO/IEC 15475-1:2002	Information technology - CDIF transfer format - Part 1: General rules for syntaxes and encodings
ISO/IEC 15475-2:2002	Information technology - CDIF transfer format - Part 2: Syntax SYNTAX.1
ISO/IEC 15475-3:2002	Information technology - CDIF transfer format - Part 3: Encoding ENCODING.1
ISO/IEC 15476-1:2002	Information technology - CDIF semantic metamodel - Part 1: Foundation
ISO/IEC 15476-2:2002	Information technology - CDIF semantic metamodel - Part 2: Common
ISO/IEC 15476-3:2006	Information technology - CDIF semantic metamodel - Part 3: Data definitions
ISO/IEC 15476-4:2005	Information technology - CDIF semantic metamodel - Part 4: Data models

ISO/IEC 15476-6:2006	Information technology - CDIF semantic metamodel - Part 6: State/event models
ISO/IEC 15504-4:2004	Information technology - Process assessment - Part 4: Guidance on use for process improvement and process capability determination
ISO/IEC 15504-5:2012	Information technology - Process assessment - Part 5: An exemplar software life cycle process assessment model
ISO/IEC 15504-6:2013	Information technology - Process assessment - Part 6: An exemplar system life cycle process assessment model
ISO/IEC TS 15504-8:2012	Information technology - Process assessment - Part 8: An exemplar process assessment model for IT service management
ISO/IEC TS 15504-9:2011	Information technology - Process assessment - Part 9: Target process profiles
ISO/IEC TS 15504-10:2011	Information technology - Process assessment - Part 10: Safety extension
ISO/IEC 15909-1:2004	Systems and software engineering - High-level Petri nets - Part 1: Concepts, definitions and graphical notation
ISO/IEC 15909-1:2004/Amd 1:2010	Symmetric Nets
ISO/IEC 15909-2:2011	Systems and software engineering - High-level Petri nets - Part 2: Transfer format
ISO/IEC 15909-2:2011/Cor 1:2013	
ISO/IEC/IEEE 15939:2017	Systems and software engineering - Measurement process
ISO/IEC 15940:2013	Systems and software engineering - Software Engineering Environment Services
ISO/IEC 16085:2006	Systems and software engineering - Life cycle processes - Risk management
ISO/IEC/IEEE 16326:2009	Systems and software engineering - Life cycle processes - Project management
ISO/IEC 16350:2015	Information technology - Systems and software engineering - Application management
ISO/IEC TR 18018:2010	Information technology - Systems and software engineering - Guide for configuration management tool capabilities
ISO/IEC 19500-1:2012	Information technology - Object Management Group - Common Object Request Broker Architecture (CORBA) - Part 1: Interfaces
ISO/IEC 19500-2:2012	Information technology - Object Management Group - Common Object Request Broker Architecture (CORBA) - Part 2: Interoperability
ISO/IEC 19500-3:2012	Information technology - Object Management Group - Common Object Request Broker Architecture (CORBA) - Part 3: Components
ISO/IEC 19501:2005	Information technology - Open Distributed Processing - Unified Modeling Language (UML) Version 1.4.2
ISO/IEC 19505-1:2012	Information technology - Object Management Group Unified Modeling Language (OMG UML) - Part 1: Infrastructure
ISO/IEC 19505-2:2012	Information technology - Object Management Group Unified Modeling Language (OMG UML) - Part 2: Superstructure
ISO/IEC 19506:2012	Information technology - Object Management Group Architecture-Driven Modernization (ADM) - Knowledge Discovery Meta-Model (KDM)
ISO/IEC TR 19759:2015	Software Engineering - Guide to the software engineering body of knowledge (SWEBOK)
ISO/IEC 19761:2011	Software engineering - COSMIC: a functional size measurement method
ISO/IEC 19770-1:2017	Information technology - IT asset management - Part 1: IT asset management systems - Requirements
ISO/IEC 19770-2:2015	Information technology - Software asset management - Part 2: Software identification tag
ISO/IEC 19770-3:2016	Information technology - IT asset management - Part 3: Entitlement schema
ISO/IEC 19770-4:2017	Information technology - IT asset management - Part 4: Resource utilization measurement
ISO/IEC 19770-5:2015	Information technology - IT asset management - Part 5: Overview and vocabulary
ISO/IEC 19793:2015	Information technology - Open Distributed Processing - Use of UML for ODP system specifications
ISO/IEC 20246:2017	Software and systems engineering - Work product reviews
ISO/IEC 20741:2017	Systems and software engineering - Guideline for the evaluation and selection of software engineering tools

ISO/IEC 20926:2009	Software and systems engineering - Software measurement - IFPUG functional size measurement method 2009
ISO/IEC 20968:2002	Software engineering - Mk II Function Point Analysis - Counting Practices Manual
ISO/IEC/IEEE 23026:2015	Systems and software engineering - Engineering and management of websites for systems, software, and services information
ISO/IEC 24744:2014	Software engineering - Metamodel for development methodologies
ISO/IEC TS 24748-1:2016	Systems and software engineering - Life cycle management - Part 1: Guidelines for life cycle management
ISO/IEC TR 24748-2:2011	Systems and software engineering - Life cycle management - Part 2: Guide to the application of ISO/IEC 15288 (System life cycle processes)
ISO/IEC TR 24748-3:2011	Systems and software engineering - Life cycle management - Part 3: Guide to the application of ISO/IEC 12207 (Software life cycle processes)
ISO/IEC/IEEE 24748-4:2016	Systems and software engineering - Life cycle management - Part 4: Systems engineering planning
ISO/IEC/IEEE 24748-5:2017	Systems and software engineering - Life cycle management - Part 5: Software development planning
ISO/IEC TS 24748-6:2016	Systems and software engineering - Life cycle management - Part 6: System integration engineering
ISO/IEC/IEEE 24765:2017	Systems and software engineering - Vocabulary
ISO/IEC TR 24766:2009	Information technology - Systems and software engineering - Guide for requirements engineering tool capabilities
ISO/IEC 24773:2008	Software engineering - Certification of software engineering professionals - Comparison framework
ISO/IEC 25000:2014	Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Guide to SQuaRE
ISO/IEC 25001:2014	Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Planning and management
ISO/IEC 25010:2011	Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - System and software quality models
ISO/IEC TS 25011:2017	Information technology - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Service quality models
ISO/IEC 25012:2008	Software engineering - Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Data quality model
ISO/IEC 25020:2007	Software engineering - Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Measurement reference model and guide
ISO/IEC 25021:2012	Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Quality measure elements
ISO/IEC 25022:2016	Systems and software engineering - Systems and software quality requirements and evaluation (SQuaRE) - Measurement of quality in use
ISO/IEC 25023:2016	Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Measurement of system and software product quality
ISO/IEC 25024:2015	Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Measurement of data quality
ISO/IEC 25030:2007	Software engineering - Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Quality requirements
ISO/IEC 25040:2011	Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Evaluation process
ISO/IEC 25041:2012	Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Evaluation guide for developers, acquirers and independent evaluators
ISO/IEC 25045:2010	Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Evaluation module for recoverability
ISO/IEC 25051:2014	Software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Requirements for quality of Ready to Use Software Product (RUSP) and instructions for testing
ISO/IEC TR 25060:2010	Systems and software engineering - Systems and software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Common Industry Format (CIF) for usability: General framework for usability-related information

ISO/IEC 25062:2006	Software engineering - Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Common Industry Format (CIF) for usability test reports
ISO/IEC 25063:2014	Systems and software engineering - Systems and software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Common Industry Format (CIF) for usability: Context of use description
ISO/IEC 25064:2013	Systems and software engineering - Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Common Industry Format (CIF) for usability: User needs report
ISO/IEC 25066:2016	Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Common Industry Format (CIF) for Usability - Evaluation Report
ISO/IEC/IEEE 26511:2011	Systems and software engineering - Requirements for managers of user documentation
ISO/IEC/IEEE 26512:2018	Systems and software engineering - Requirements for acquirers and suppliers of information for users
ISO/IEC/IEEE 26513:2017	Systems and software engineering - Requirements for testers and reviewers of information for users
ISO/IEC 26514:2008	Systems and software engineering - Requirements for designers and developers of user documentation
ISO/IEC/IEEE 26515:2011	Systems and software engineering - Developing user documentation in an agile environment
ISO/IEC/IEEE 26531:2015	Systems and software engineering - Content management for product life-cycle, user and service management documentation
ISO/IEC 26550:2015	Software and systems engineering - Reference model for product line engineering and management
ISO/IEC 26551:2016	Software and systems engineering - Tools and methods for product line requirements engineering
ISO/IEC 26555:2015	Software and systems engineering - Tools and methods for product line technical management
ISO/IEC 26557:2016	Software and systems engineering - Methods and tools for variability mechanisms in software and systems product line
ISO/IEC 26558:2017	Software and systems engineering - Methods and tools for variability modelling in software and systems product line
ISO/IEC 26559:2017	Software and systems engineering - Methods and tools for variability traceability in software and systems product line
ISO/IEC TR 29110-1:2016	Systems and software engineering - Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) - Part 1: Overview
ISO/IEC 29110-2-1:2015	Software engineering - Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) - Part 2-1: Framework and taxonomy
ISO/IEC TR 29110-2-2:2016	Systems and software engineering - Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) - Part 2-2: Guide for the development of domain-specific profiles
ISO/IEC TR 29110-3-1:2015	Systems and software engineering - Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) - Part 3-1: Assessment guide
ISO/IEC 29110-3-2:2018	Systems and software engineering - Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) - Part 3-2: Conformity certification scheme
ISO/IEC 29110-3-3:2016	Systems and software engineering - Lifecycle profiles for Very Small Enterprises (VSEs) - Part 3-3: Certification requirements for conformity assessments of VSE profiles using process assessment and maturity models
ISO/IEC TR 29110-3-4:2015	Systems and software engineering - Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) - Part 3-4: Autonomy-based improvement method
ISO/IEC 29110-4-1:2018	Systems and software engineering - Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) - Part 4-1: Software engineering - Profile specifications: Generic profile group
ISO/IEC TR 29110-5-3:2018	Systems and software engineering - Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) - Part 5-3: Service delivery guidelines
ISO/IEC TR 29110-5-1-1:2012	Software engineering - Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) - Part 5-1-1: Management and engineering guide: Generic profile group: Entry profile
ISO/IEC TR 29110-5-1-3:2017	Systems and software engineering - Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) - Part 5-1-3: Software engineering - Management and engineering guide: Generic profile group - Intermediate profile

ISO/IEC TR 29110-5-1-4:2018	Software and systems engineering-- Lifecycle profiles for very small entities (VSEs) - Part 5-1-4: Software engineering: Management and engineering guidelines: Generic profile group: Advanced profile
ISO/IEC TR 29110-5-2-1:2016	Systems and software engineering - Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) - Part 5-2-1: Organizational management guidelines
ISO/IEC TR 29110-5-6-1:2015	Systems and software engineering - Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) - Part 5-6-1: Systems engineering - Management and engineering guide: Generic profile group: Entry profile
ISO/IEC TR 29110-5-6-2:2014	Systems and software engineering - Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) - Part 5-6-2: Systems engineering - Management and engineering guide: Generic profile group: Basic profile
ISO/IEC/IEEE 29119-1:2013	Software and systems engineering - Software testing - Part 1: Concepts and definitions
ISO/IEC/IEEE 29119-2:2013	Software and systems engineering - Software testing - Part 2: Test processes
ISO/IEC/IEEE 29119-3:2013	Software and systems engineering - Software testing - Part 3: Test documentation
ISO/IEC/IEEE 29119-4:2015	Software and systems engineering - Software testing - Part 4: Test techniques
ISO/IEC/IEEE 29119-5:2016	Software and systems engineering - Software testing - Part 5: Keyword-Driven Testing
ISO/IEC/IEEE 29148:2011	Systems and software engineering - Life cycle processes - Requirements engineering
ISO/IEC TR 29154:2013	Software engineering - Guide for the application of ISO/IEC 24773:2008 (Certification of software engineering professionals - Comparison framework)
ISO/IEC 29155-1:2017	Systems and software engineering - Information technology project performance benchmarking framework - Part 1: Concepts and definitions
ISO/IEC 29155-2:2013	Systems and software engineering - Information technology project performance benchmarking framework - Part 2: Requirements for benchmarking
ISO/IEC 29155-3:2015	Systems and software engineering - Information technology project performance benchmarking framework - Part 3: Guidance for reporting
ISO/IEC 29155-4:2016	Systems and software engineering - Information technology project performance benchmarking framework - Part 4: Guidance for data collection and maintenance
ISO/IEC 29169:2016	Information technology - Process assessment - Application of conformity assessment methodology to the assessment to process quality characteristics and organizational maturity
ISO/IEC TS 30103:2015	Software and Systems Engineering - Lifecycle Processes - Framework for Product Quality Achievement
ISO/IEC 30130:2016	Software engineering - Capabilities of software testing tools
ISO/IEC/IEEE 31320-1:2012	Information technology - Modeling Languages - Part 1: Syntax and Semantics for IDEF0
ISO/IEC/IEEE 31320-2:2012	Information technology - Modeling Languages - Part 2: Syntax and Semantics for IDEF1X97 (IDEFobject)
ISO/IEC 33001:2015	Information technology - Process assessment - Concepts and terminology
ISO/IEC 33002:2015	Information technology - Process assessment - Requirements for performing process assessment
ISO/IEC 33003:2015	Information technology - Process assessment - Requirements for process measurement frameworks
ISO/IEC 33004:2015	Information technology - Process assessment - Requirements for process reference, process assessment and maturity models
ISO/IEC TR 33014:2013	Information technology - Process assessment - Guide for process improvement
ISO/IEC 33020:2015	Information technology - Process assessment - Process measurement framework for assessment of process capability
ISO/IEC TS 33030:2017	Information technology - Process assessment - An exemplar documented assessment process
ISO/IEC TS 33052:2016	Information technology - Process reference model (PRM) for information security management
ISO/IEC 33063:2015	Information technology - Process assessment - Process assessment model for software testing
ISO/IEC TS 33072:2016	Information technology - Process assessment - Process capability assessment model for information security management

ISO/IEC TS 33073:2017	Information technology - Process assessment - Process capability assessment model for quality management
ISO/IEC/IEEE 42010:2011	Systems and software engineering - Architecture description
ISO/IEC 90003:2014	Software engineering - Guidelines for the application of ISO 9001:2008 to computer software
ISO/IEC TR 90005:2008	Systems engineering - Guidelines for the application of ISO 9001 to system life cycle processes
SC 17	
ISO/IEC 4909:2006	Identification cards - Financial transaction cards - Magnetic stripe data content for track 3
ISO/IEC 7501-1:2008	Identification cards - Machine readable travel documents - Part 1: Machine readable passport
ISO/IEC 7501-2:1997	Identification cards - Machine readable travel documents - Part 2: Machine readable visa
ISO/IEC 7501-3:2005	Identification cards - Machine readable travel documents - Part 3: Machine readable official travel documents
ISO/IEC 7810:2003	Identification cards - Physical characteristics
ISO/IEC 7810:2003/Amd 1:2009	Criteria for cards containing integrated circuits
ISO/IEC 7810:2003/Amd 2:2012	Opacity
ISO/IEC 7811-1:2014	Identification cards - Recording technique - Part 1: Embossing
ISO/IEC 7811-2:2014	Identification cards - Recording technique - Part 2: Magnetic stripe - Low coercivity
ISO/IEC 7811-6:2014	Identification cards - Recording technique - Part 6: Magnetic stripe - High coercivity
ISO/IEC 7811-7:2014	Identification cards - Recording technique - Part 7: Magnetic stripe - High coercivity, high density
ISO/IEC 7811-8:2014	Identification cards - Recording technique - Part 8: Magnetic stripe - Coercivity of 51,7 kA/m (650 Oe)
ISO/IEC 7811-9:2015	Identification cards - Recording technique - Part 9: Tactile identifier mark
ISO/IEC 7812-1:2017	Identification cards - Identification of issuers - Part 1: Numbering system
ISO/IEC 7812-2:2017	Identification cards - Identification of issuers - Part 2: Application and registration procedures
ISO/IEC 7813:2006	Information technology - Identification cards - Financial transaction cards
ISO/IEC 7816-1:2011	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 1: Cards with contacts - Physical characteristics
ISO/IEC 7816-2:2007	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 2: Cards with contacts - Dimensions and location of the contacts
ISO/IEC 7816-3:2006	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 3: Cards with contacts - Electrical interface and transmission protocols
ISO/IEC 7816-4:2013	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 4: Organization, security and commands for interchange
ISO/IEC 7816-4:2013/Cor 1:2014	
ISO/IEC 7816-5:2004	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 5: Registration of application providers
ISO/IEC 7816-6:2016	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 6: Interindustry data elements for interchange
ISO/IEC 7816-7:1999	Identification cards - Integrated circuit(s) cards with contacts - Part 7: Interindustry commands for Structured Card Query Language (SCQL)
ISO/IEC 7816-8:2016	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 8: Commands and mechanisms for security operations
ISO/IEC 7816-9:2017	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 9: Commands for card management
ISO/IEC 7816-10:1999	Identification cards - Integrated circuit(s) cards with contacts - Part 10: Electronic signals and answer to reset for synchronous cards
ISO/IEC 7816-11:2017	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 11: Personal verification through biometric methods
ISO/IEC 7816-12:2005	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 12: Cards with contacts - USB electrical interface and operating procedures
ISO/IEC 7816-12:2005/Cor 1:2014	
ISO/IEC 7816-13:2007	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 13: Commands for application management in a multi-application environment

ISO/IEC 7816-15:2016	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 15: Cryptographic information application
ISO/IEC 7816-15:2016/Amd 1:2018	
ISO/IEC 8484:2014	Information technology - Magnetic stripes on savingsbooks
ISO/IEC 10373-1:2006	Identification cards - Test methods - Part 1: General characteristics
ISO/IEC 10373-1:2006/Amd 1:2012	
ISO/IEC 10373-2:2015	Identification cards - Test methods - Part 2: Cards with magnetic stripes
ISO/IEC 10373-3:2010	Identification cards - Test methods - Part 3: Integrated circuit cards with contacts and related interface devices
ISO/IEC 10373-3:2010/Cor 1:2013	
ISO/IEC 10373-5:2014	Identification cards - Test methods - Part 5: Optical memory cards
ISO/IEC 10373-6:2016	Identification cards - Test methods - Part 6: Proximity cards
ISO/IEC 10373-6:2016/Amd 3:2018	PICC loading effect
ISO/IEC 10373-7:2008	Identification cards - Test methods - Part 7: Vicinity cards
ISO/IEC 10373-8:2011	Identification cards - Test methods - Part 8: USB-ICC
ISO/IEC 10373-9:2011	Identification cards - Test methods - Part 9: Optical memory cards - Holographic recording method
ISO/IEC 10536-1:2000	Identification cards - Contactless integrated circuit(s) cards - Close-coupled cards - Part 1: Physical characteristics
ISO/IEC 10536-2:1995	Identification cards - Contactless integrated circuit(s) cards - Part 2: Dimensions and location of coupling areas
ISO/IEC 10536-3:1996	Identification cards - Contactless integrated circuit(s) cards - Part 3: Electronic signals and reset procedures
ISO/IEC 11693-1:2012	Identification cards - Optical memory cards - Part 1: General characteristics
ISO/IEC 11693-2:2009	Identification cards - Optical memory cards - Part 2: Co-existence of optical memory with other machine readable technologies
ISO/IEC 11693-3:2015	Identification cards - Optical memory cards - Part 3: Authentication techniques
ISO/IEC 11694-1:2012	Identification cards - Optical memory cards - Linear recording method - Part 1: Physical characteristics
ISO/IEC 11694-2:2012	Identification cards - Optical memory cards - Linear recording method - Part 2: Dimensions and location of the accessible optical area
ISO/IEC 11694-3:2015	Identification cards - Optical memory cards - Linear recording method - Part 3: Optical properties and characteristics
ISO/IEC 11694-4:2008	Identification cards - Optical memory cards - Linear recording method - Part 4: Logical data structures
ISO/IEC 11694-5:2014	Identification cards - Optical memory cards - Linear recording method - Part 5: Data format for information interchange for applications using ISO/IEC 11694-4
ISO/IEC 11694-6:2014	Identification cards - Optical memory cards - Linear recording method - Part 6: Use of biometrics on an optical memory card
ISO/IEC 11695-1:2015	Identification cards - Optical memory cards - Holographic recording method - Part 1: Physical characteristics
ISO/IEC 11695-2:2015	Identification cards - Optical memory cards - Holographic recording method - Part 2: Dimensions and location of accessible optical area
ISO/IEC 11695-3:2017	Identification cards - Optical memory cards - Holographic recording method - Part 3: Optical properties and characteristics
ISO/IEC 12905:2011	Integrated circuit cards - Enhanced terminal accessibility using cardholder preference interface
ISO/IEC 12905:2011/Cor 1:2013	
ISO/IEC 14443-1:2018	Cards and security devices for personal identification - Contactless proximity objects - Part 1: Physical characteristics
ISO/IEC 14443-2:2016	Identification cards - Contactless integrated circuit cards - Proximity cards - Part 2: Radio frequency power and signal interface

ISO/IEC 14443-3:2016/Amd 1:2016	RFU handling rules
ISO/IEC 14443-3:2018	Cards and security devices for personal identification - Contactless proximity objects - Part 3: Initialization and anticollision
ISO/IEC 14443-4:2018	Cards and security devices for personal identification - Contactless proximity objects - Part 4: Transmission protocol
ISO/IEC 15457-1:2008	Identification cards - Thin flexible cards - Part 1: Physical characteristics
ISO/IEC 15457-2:2007	Identification cards - Thin flexible cards - Part 2: Magnetic recording technique
ISO/IEC 15457-3:2008	Identification cards - Thin flexible cards - Part 3: Test methods
ISO/IEC 15693-1:2018	Cards and security devices for personal identification - Contactless vicinity objects - Part 1: Physical characteristics
ISO/IEC 15693-2:2006	Identification cards - Contactless integrated circuit cards - Vicinity cards - Part 2: Air interface and initialization
ISO/IEC 15693-3:2009	Identification cards - Contactless integrated circuit cards - Vicinity cards - Part 3: Anticollision and transmission protocol
ISO/IEC 15693-3:2009/Amd 2:2015	Clarification of use of Data Elements
ISO/IEC 15693-3:2009/Amd 3:2015	Extended VICC memory organisation
ISO/IEC 15693-3:2009/Amd 4:2017	Security framework
ISO/IEC 17839-1:2014	Information technology - Biometric System-on-Card - Part 1: Core requirements
ISO/IEC 17839-2:2015	Information technology - Biometric System-on-Card - Part 2: Physical characteristics
ISO/IEC 17839-3:2016	Information technology - Identification cards - Biometric System-on-Card - Part 3: Logical information interchange mechanism
ISO/IEC 18013-1:2005	Information technology - Personal identification - ISO-compliant driving licence - Part 1: Physical characteristics and basic data set
ISO/IEC 18013-2:2008	Information technology - Personal identification - ISO-compliant driving licence - Part 2: Machine-readable technologies
ISO/IEC 18013-2:2008/Cor 1:2011	
ISO/IEC 18013-3:2017	Information technology - Personal identification - ISO-compliant driving licence - Part 3: Access control, authentication and integrity validation
ISO/IEC 18013-4:2011	Information technology - Personal identification - ISO-compliant driving licence - Part 4: Test methods
ISO/IEC 18013-4:2011/Cor 1:2013	
ISO/IEC TR 18268:2013	Identification cards - Contactless integrated circuit cards - Proximity cards - Multiple PICCs in a single PCD field
ISO/IEC 18328-1:2015	Identification cards - ICC-managed devices - Part 1: General framework
ISO/IEC 18328-2:2015	Identification cards - ICC-managed devices - Part 2: Physical characteristics and test methods for cards with devices
ISO/IEC 18328-3:2016	Identification cards - ICC-managed devices - Part 3: Organization, security and commands for interchange
ISO/IEC 18328-4:2018	Identification cards - ICC-managed devices - Part 4: Test methods for logical characteristics
ISO/IEC 18584:2015	Information technology - Identification cards - Conformance test requirements for on-card biometric comparison applications
ISO/IEC 18745-1:2014	Information technology - Test methods for machine readable travel documents (MRTD) and associated devices - Part 1: Physical test methods for passport books (durability)
ISO/IEC 18745-2:2016	Information technology - Test methods for machine readable travel documents (MRTD) and associated devices - Part 2: Test methods for the contactless interface
ISO/IEC TR 18781:2015	Identification cards - Laundry testing of ID Cards
ISO/IEC 19286:2018	Identification cards - Integrated circuit cards - Privacy-enhancing protocols and services

ISO/IEC TR 19446:2015	Differences between the driving licences based on the ISO/IEC 18013 series and the European Union specifications
ISO/IEC 20060:2010	Information technology - Open Terminal Architecture (OTA) - Virtual machine
ISO/IEC 24727-1:2014	Identification cards - Integrated circuit card programming interfaces - Part 1: Architecture
ISO/IEC 24727-2:2008	Identification cards - Integrated circuit card programming interfaces - Part 2: Generic card interface
ISO/IEC 24727-2:2008/Amd 1:2014	
ISO/IEC 24727-3:2008	Identification cards - Integrated circuit card programming interfaces - Part 3: Application interface
ISO/IEC 24727-3:2008/Amd 1:2014	
ISO/IEC 24727-3:2008/Cor 1:2010	
ISO/IEC 24727-4:2008	Identification cards - Integrated circuit card programming interfaces - Part 4: Application programming interface (API) administration
ISO/IEC 24727-4:2008/Amd 1:2014	
ISO/IEC 24727-4:2008/Cor 1:2011	
ISO/IEC 24727-5:2011	Identification cards - Integrated circuit card programming interfaces - Part 5: Testing procedures
ISO/IEC 24727-6:2010	Identification cards - Integrated circuit card programming interfaces - Part 6: Registration authority procedures for the authentication protocols for interoperability
ISO/IEC 24787:2010	Information technology - Identification cards - On-card biometric comparison
ISO/IEC 24787:2010/Cor 1:2013	
ISO/IEC 24789-1:2012	Identification cards - Card service life - Part 1: Application profiles and requirements
ISO/IEC 24789-2:2011	Identification cards - Card service life - Part 2: Methods of evaluation
ISO/IEC TR 29123:2007	Identification Cards - Proximity Cards - Requirements for the enhancement of interoperability
ISO/IEC TR 30117:2014	Information technology - Guide to on-card biometric comparison standards and applications

SC 22

ISO/IEC 1539-1:2010	Information technology - Programming languages - Fortran - Part 1: Base language
ISO/IEC 1539-1:2010/Cor 1:2012	
ISO/IEC 1539-1:2010/Cor 2:2013	
ISO/IEC 1539-1:2010/Cor 3:2014	
ISO/IEC 1539-1:2010/Cor 4:2016	
ISO/IEC 1539-2:2000	Information technology - Programming languages - Fortran - Part 2: Varying length character strings
ISO/IEC 1989:2014	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Programming language COBOL
ISO 6160:1979	Programming languages - PL/1
ISO/IEC 6522:1992	Information technology - Programming languages - PL/1 general purpose subset
ISO 7185:1990	Information technology - Programming languages - Pascal
ISO 8485:1989	Programming languages - APL
ISO/IEC 8652:2012	Information technology - Programming languages - Ada
ISO/IEC 8652:2012/Cor 1:2016	
ISO/IEC 9496:2003	CHILL - The ITU-T programming language
ISO/TR 9547:1988	Programming language processors - Test methods - Guidelines for their development and acceptability
ISO/IEC 9899:2018	Information technology - Programming languages - C
ISO/IEC/IEEE 9945:2009	Information technology - Portable Operating System Interface (POSIX 标准) Base Specifications, Issue 7
ISO/IEC/IEEE 9945:2009/Cor 1:2013	
ISO/IEC/IEEE 9945:2009/Cor 2:2017	

ISO/IEC TR 10034:1990	Guidelines for the preparation of conformity clauses in programming language standards
ISO/IEC TR 10176:2003	Information technology - Guidelines for the preparation of programming language standards
ISO/IEC TR 10182:2016	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Guidelines for language bindings
ISO/IEC 10206:1991	Information technology - Programming languages - Extended Pascal
ISO/IEC 10279:1991	Information technology - Programming languages - Full BASIC
ISO/IEC 10279:1991/Amd 1:1994	Modules and single character input enhancement
ISO/IEC 10514-1:1996	Information technology - Programming languages - Part 1: Modula-2, Base Language
ISO/IEC 10514-2:1998	Information technology - Programming languages - Part 2: Generics Modula-2
ISO/IEC 10514-3:1998	Information technology - Programming languages - Part 3: Object Oriented Modula-2
ISO/IEC 10967-1:2012	Information technology - Language independent arithmetic - Part 1: Integer and floating point arithmetic
ISO/IEC 10967-2:2001	Information technology - Language independent arithmetic - Part 2: Elementary numerical functions
ISO/IEC 10967-3:2006	Information technology - Language independent arithmetic - Part 3: Complex integer and floating point arithmetic and complex elementary numerical functions
ISO/IEC TR 11017:1998	Information technology - Framework for internationalization
ISO/IEC 11756:1999	Information technology - Programming languages - M
ISO/IEC 13210:1999	Information technology - Requirements and Guidelines for Test Methods Specifications and Test Method Implementations for Measuring Conformance to POSIX Standards
ISO/IEC 13211-1:1995	Information technology - Programming languages - Prolog - Part 1: General core
ISO/IEC 13211-1:1995/Cor 1:2007	
ISO/IEC 13211-1:1995/Cor 2:2012	
ISO/IEC 13211-1:1995/Cor 3:2017	
ISO/IEC 13211-2:2000	Information technology - Programming languages - Prolog - Part 2: Modules
ISO/IEC 13568:2002	Information technology - Z formal specification notation - Syntax, type system and semantics
ISO/IEC 13568:2002/Cor 1:2007	
ISO/IEC 13719-1:1998	Information technology - Portable Common Tool Environment (PCTE) - Part 1: Abstract specification
ISO/IEC 13719-2:1998	Information technology - Portable Common Tool Environment (PCTE) - Part 2: C programming language binding
ISO/IEC 13719-3:1998	Information technology - Portable common tool environment (PCTE) - Part 3: Ada programming language binding
ISO/IEC 13719-4:1998	Information technology - Portable Common Tool Environment (PCTE) - Part 4: IDL binding (Interface Definition Language)
ISO/IEC 13751:2001	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Programming language Extended APL
ISO/IEC 13816:2007	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Programming language ISLISP
ISO/IEC 13817-1:1996	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Vienna Development Method - Specification Language - Part 1: Base language
ISO/IEC 13886:1996	Information technology - Language-Independent Procedure Calling (LIPC)
ISO/IEC TR 14369:2018	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Guidelines for the preparation of language-independent service specifications (LISS)
ISO/IEC 14515-1:2000	Information technology - Portable Operating System Interface (POSIX 1 st) - Test methods for measuring conformance to POSIX - Part 1: System interfaces
ISO/IEC 14515-1:2000/Amd 1:2003	Realtime Extension (C Language)
ISO/IEC 14519:2001	Information technology - POSIX Ada Language Interfaces - Binding for System Application Program Interface (API)

ISO/IEC 14882:2017	Programming languages - C++
ISO/IEC 14977:1996	Information technology - Syntactic metalanguage - Extended BNF
ISO/IEC 15145:1997	Information technology - Programming languages - FORTH
ISO/IEC 15291:1999	Information technology - Programming languages - Ada Semantic Interface Specification (ASIS)
ISO/IEC 15851:1999	Information technology - Communication protocol - Open MUMPS Interconnect
ISO/IEC 15852:1999	Information technology - Programming languages - M Windowing API
ISO/IEC TR 15942:2000	Information technology - Programming languages - Guide for the use of the Ada programming language in high integrity systems
ISO/IEC 16509:1999	Information technology - Year 2000 terminology
ISO/IEC 17960:2015	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Code signing for source code
ISO/IEC TS 17961:2013	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - C secure coding rules
ISO/IEC TS 17961:2013/Cor 1:2016	
ISO/IEC 18009:1999	Information technology - Programming languages - Ada: Conformity assessment of a language processor
ISO/IEC TR 18015:2006	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Technical Report on C++ Performance
ISO/IEC TR 18037:2008	Programming languages - C - Extensions to support embedded processors
ISO/IEC TS 18508:2015	Information technology - Additional Parallel Features in Fortran
ISO/IEC TS 18661-1:2014	Information technology - Programming languages, their environments, and system software interfaces - Floating-point extensions for C - Part 1: Binary floating-point arithmetic
ISO/IEC TS 18661-2:2015	Information Technology - Programming languages, their environments, and system software interfaces - Floating-point extensions for C - Part 2: Decimal floating-point arithmetic
ISO/IEC TS 18661-3:2015	Information Technology - Programming languages, their environments, and system software interfaces - Floating-point extensions for C - Part 3: Interchange and extended types
ISO/IEC TS 18661-4:2015	Information Technology - Programming languages, their environments, and system software interfaces - Floating-point extensions for C - Part 4: Supplementary functions
ISO/IEC TS 18661-5:2016	Information Technology - Programming languages, their environments, and system software interfaces - Floating-point extensions for C - Part 5: Supplementary attributes
ISO/IEC TS 18822:2015	Programming languages - C++ - File System Technical Specification
ISO/IEC TS 19216:2018	Programming Languages - C++ Extensions for Networking
ISO/IEC TS 19217:2015	Information technology - Programming languages - C++ Extensions for concepts
ISO/IEC TS 19568:2017	Programming Languages - C++ Extensions for Library Fundamentals
ISO/IEC TS 19570:2015	Programming Languages - Technical Specification for C++ Extensions for Parallelism
ISO/IEC TS 19571:2016	Programming Languages - Technical specification for C++ extensions for concurrency
ISO/IEC TR 19755:2003	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Object finalization for programming language COBOL
ISO/IEC TR 19768:2007	Information technology - Programming languages - Technical Report on C++ Library Extensions
ISO/IEC TS 19841:2015	Technical Specification for C++ Extensions for Transactional Memory
ISO/IEC 20970:2002	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - JEFF file format
ISO/IEC TS 21425:2017	Programming languages - C++ Extensions for ranges
ISO/IEC TS 21544:2018	Programming languages - Extensions to C++ for modules
ISO/IEC 21778:2017	Information technology - The JSON data interchange syntax
ISO/IEC TS 22277:2017	Technical Specification - C++ Extensions for Coroutines

ISO/IEC 22537:2006	Information technology - ECMAScript for XML (E4X) specification
ISO/IEC 23270:2006	Information technology - Programming languages - C#
ISO/IEC 23271:2012	Information technology - Common Language Infrastructure (CLI)
ISO/IEC TR 23272:2011	Information technology - Common Language Infrastructure (CLI) - Information Derived from Partition IV XML File
ISO/IEC 23360-1:2006	Linux Standard Base (LSB) core specification 3.1 - Part 1: Generic specification
ISO/IEC 23360-2:2006	Linux Standard Base (LSB) core specification 3.1 - Part 2: Specification for IA32 architecture
ISO/IEC 23360-3:2006	Linux Standard Base (LSB) core specification 3.1 - Part 3: Specification for IA64 architecture
ISO/IEC 23360-4:2006	Linux Standard Base (LSB) core specification 3.1 - Part 4: Specification for AMD64 architecture
ISO/IEC 23360-5:2006	Linux Standard Base (LSB) core specification 3.1 - Part 5: Specification for PPC32 architecture
ISO/IEC 23360-6:2006	Linux Standard Base (LSB) core specification 3.1 - Part 6: Specification for PPC64 architecture
ISO/IEC 23360-7:2006	Linux Standard Base (LSB) core specification 3.1 - Part 7: Specification for S390 architecture
ISO/IEC 23360-8:2006	Linux Standard Base (LSB) core specification 3.1 - Part 8: Specification for S390X architecture
ISO/IEC TR 24715:2006	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Technical Report on the Conflicts between the ISO/IEC 9945 (POSIX) and the Linux Standard Base (ISO/IEC 23360)
ISO/IEC TR 24716:2007	Information technology - Programming languages, their environment and system software interfaces - Native COBOL Syntax for XML Support
ISO/IEC TR 24717:2009	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Collection classes for programming language COBOL
ISO/IEC TR 24718:2005	Information technology - Programming languages - Guide for the use of the Ada Ravenscar Profile in high integrity systems
ISO/IEC TR 24731-1:2007	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Extensions to the C library - Part 1: Bounds-checking interfaces
ISO/IEC TR 24731-2:2010	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Extensions to the C library - Part 2: Dynamic Allocation Functions
ISO/IEC TR 24732:2009	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Extension for the programming language C to support decimal floating-point arithmetic
ISO/IEC TR 24733:2011	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Extensions for the programming language C++ to support decimal floating-point arithmetic
ISO/IEC 24747:2009	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Extensions to the C Library to support mathematical special functions
ISO/IEC TR 24772:2013	Information technology - Programming languages - Guidance to avoiding vulnerabilities in programming languages through language selection and use
ISO/IEC 25436:2006	Information technology - Eiffel: Analysis, Design and Programming Language
ISO/IEC TR 25438:2006	Information technology - Common Language Infrastructure (CLI) - Technical Report: Common Generics
ISO/IEC TS 29113:2012	Information technology - Further interoperability of Fortran with C
ISO/IEC 30170:2012	Information technology - Programming languages - Ruby

SC 23

ISO/IEC 1001:2012	Information technology - File structure and labelling of magnetic tapes for information interchange
ISO 1861:1975	Information processing - 7- track, 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape for information interchange recorded at 8 rpmm (200 rpi)
ISO 1862:1975	Information processing - 9- track, 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape for information interchange recorded at 8 rpmm (200 rpi)
ISO/IEC 1863:1990	Information processing - 9-track, 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tape for information interchange using NRZ1 at 32 ftpmm (800 ftpi) - 32 cpmm (800 cpi)
ISO/IEC 1864:1992	Information technology - Unrecorded 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tape for information interchange - 32 ftpmm (800 ftpi), NRZ1, 126 ftpmm (3 200 ftpi) phase encoded and 356 ftpmm (9 042 ftpi), NRZ1

ISO 3407:1983	Information processing - Information interchange on 3,81 mm (0.150 in) magnetic tape cassette at 4 cpmm (100 cpi), phase encoded at 63 ftpmm (1 600 ftpi)
ISO 3561:1976	Information processing - Interchangeable magnetic six-disk pack - Track format
ISO 3562:1976	Information processing - Interchangeable magnetic single-disk cartridge (top loaded) - Physical and magnetic characteristics
ISO 3563:1976	Information processing - Interchangeable magnetic single-disk cartridge (top loaded) - Track format
ISO 3564:1976	Information processing - Interchangeable magnetic eleven-disk pack - Physical and magnetic characteristics
ISO 3692:1976	Information processing - Reels and cores for 25,4 mm (1 in) perforated paper tape for information interchange - Dimensions
ISO/IEC 3788:1990	Information processing - 9-track, 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tape for information interchange using phase encoding at 126 ftpmm (3 200 ftpi), 63 cpmm (1 600 cpi)
ISO 4057:1986	Information processing - Data interchange on 6,30 mm (0.25 in) magnetic tape cartridge, 63 bpmm (1 600 bpi) phase-encoded
ISO 4337:1977	Information processing - Interchangeable magnetic twelve-disk pack (100 Mbytes)
ISO 5652:1984	Information processing - 9-Track, 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape for information interchange - Format and recording, using group coding at 246 cpmm (6 250 cpi)
ISO 5653:1980	Information processing - Interchangeable magnetic twelve-disk pack (200 Mbytes)
ISO 5654-1:1984	Information processing - Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 13 262 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on one side - Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
ISO 5654-2:1985	Information processing - Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using two- frequency recording at 13 262 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on one side - Part 2: Track format
ISO 6098:1984	Information processing - Self-loading cartridges for 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape
ISO 6596-1:1985	Information processing - Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 7 958 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on one side - Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
ISO 6596-2:1985	Information processing - Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 7 958 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on one side - Part 2: Track format
ISO 7065-1:1985	Information processing - Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides - Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
ISO 7065-2:1985	Information processing - Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides - Part 2: Track format
ISO/IEC 7487-1:1993	Information technology - Data interchange on 130 mm (5,25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides - ISO type 202 - Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
ISO 7487-2:1985	Information processing - Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides - Part 2: Track format A
ISO 7487-3:1986	Information processing - Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides - Part 3: Track format B
ISO 8063-1:1986	Information processing - Data interchange on 6,30 mm (0.25 in) wide magnetic tape cartridge using IMFM recording at 252 ftpmm (6 400 ftpi) - Part 1: Mechanical, physical and magnetic properties
ISO 8063-2:1986	Information processing - Data interchange on 6,30 mm (0.25 in) wide magnetic tape cartridge using IMFM recording at 252 ftpmm (6 400 ftpi) - Part 2: Track format and method of recording for data interchange in start/stop mode
ISO 8064:1985	Information processing - Reels for 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tapes - Sizes 16, 18 and 22

ISO 8378-1:1986	Information processing - Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad, 3,8 tpmm (96 tpi), on both sides - Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
ISO 8378-2:1986	Information processing - Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad, 3,8 tpmm (96 tpi), on both sides - Part 2: Track format A
ISO 8378-3:1986	Information processing - Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad; 3,8 tpmm (96 tpi), on both sides - Part 3: Track format B
ISO 8462-1:1986	Information processing - Data interchange on 6,30 mm (0.25 in) magnetic tape cartridge using GCR recording at 394 ftpmm (10 000 ftpi), 39 cpmm (1 000 cpi) - Part 1: Mechanical, physical and magnetic properties
ISO 8462-2:1986	Information processing - Data interchange on 6,30 mm (0.25 in) magnetic tape cartridge using GCR recording at 394 ftpmm (10 000 ftpi), 39 cpmm (1 000 cpi) - Part 2: Streaming mode
ISO 8630-1:1987	Information processing - Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftprad, on 80 tracks on each side - Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
ISO 8630-2:1987	Information processing - Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftprad, on 80 tracks on each side - Part 2: Track format A for 77 tracks
ISO 8630-3:1987	Information processing - Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftprad, on 80 tracks on each side - Part 3: Track format B for 80 tracks
ISO 8860-1:1987	Information processing - Data interchange on 90 mm (3.5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad on 80 tracks on each side - Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
ISO 8860-2:1987	Information processing - Data interchange on 90 mm (3.5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad on 80 tracks on each side - Part 2: Track format
ISO/IEC 9171-1:1990	Information technology - 130 mm optical disk cartridge, write once, for information interchange - Part 1: Unrecorded optical disk cartridge
ISO/IEC 9171-2:1990	Information technology - 130 mm optical disk cartridge, write once, for information interchange - Part 2: Recording format
ISO/IEC 9529-1:1989	Information processing systems - Data interchange on 90 mm (3,5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 15 916 ftprad, on 80 tracks on each side - Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
ISO/IEC 9529-2:1989	Information processing systems - Data interchange on 90 mm (3,5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 15 916 ftprad, on 80 tracks on each side - Part 2: Track format
ISO 9660:1988	Information processing - Volume and file structure of CD-ROM for information interchange
ISO 9660:1988/Amd 1:2013	
ISO/IEC 9661:1994	Information technology - Data interchange on 12,7 mm wide magnetic tape cartridges - 18 tracks, 1 491 data bytes per millimetre
ISO/IEC 10089:1991	Information technology - 130 mm rewritable optical disk cartridge for information interchange
ISO/IEC 10090:1992	Information technology - 90 mm optical disk cartridges, rewritable and read only, for data interchange
ISO/IEC TR 10091:1995	Information technology - Technical aspects of 130 mm optical disk cartridge write-once recording format
ISO/IEC 10149:1995	Information technology - Data interchange on read-only 120 mm optical data disks (CD-ROM)
ISO/IEC 10885:1993	Information technology - 356 mm optical disk cartridge for information interchange - Write once
ISO/IEC 10994:1992	Information technology - Data interchange on 90 mm flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 31 831 ftprad on 80 tracks on each side - ISO Type 303
ISO/IEC 10995:2011	Information technology - Digitally recorded media for information interchange and storage - Test method for the estimation of the archival lifetime of optical media

ISO/IEC 11319:1993	Information technology - 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange - Helical scan recording
ISO/IEC 11321:1992	Information technology - 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange - Helical scan recording - DATA/DAT format
ISO/IEC 11557:1992	Information technology - 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange - Helical scan recording - DDS-DC format using 60 m and 90 m length tapes
ISO/IEC 11558:1992	Information technology - Data compression for information interchange - Adaptive coding with embedded dictionary - DCLZ Algorithm
ISO/IEC 11559:1993	Information technology - Data interchange on 12,7 mm wide 18-track magnetic tape cartridges - Extended format
ISO/IEC 11560:1992	Information technology - Information interchange on 130 mm optical disk cartridges using the magneto-optical effect, for write once, read multiple functionality
ISO/IEC 11576:1994	Information technology - Procedure for the registration of algorithms for the lossless compression of data
ISO/IEC 11976:2008	Information technology - Data interchange on 130 mm rewritable and write-once-read-many ultra density optical (UDO) disk cartridges - Capacity: 60 Gbytes per cartridge - Second generation
ISO/IEC 12042:1993	Information technology - Data compression for information interchange - Binary arithmetic coding algorithm
ISO/IEC 12246:1993	Information technology - 8 mm wide magnetic tape cartridge dual azimuth format for information interchange - Helical scan recording
ISO/IEC 12247:1993	Information technology - 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange - Helical scan recording - DDS format using 60 m and 90 m length tapes
ISO/IEC 12248:1993	Information technology - 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange - Helical scan recording - DATA/DAT-DC format using 60 m and 90 m length tapes
ISO/IEC 12862:2011	Information technology - 120 mm (8,54 Gbytes per side) and 80 mm (2,66 Gbytes per side) DVD recordable disk for dual layer (DVD-R for DL)
ISO/IEC 13170:2009	Information technology - 120 mm (8,54 Gbytes per side) and 80 mm (2,66 Gbytes per side) DVD re-recordable disk for dual layer (DVD-RW for DL)
ISO/IEC 13403:1995	Information technology - Information interchange on 300 mm optical disk cartridges of the write once, read multiple (WORM) type using the CCS method
ISO/IEC 13421:1993	Information technology - Data Interchange on 12,7 mm, 48-track magnetic tape cartridges - DLT 1 format
ISO/IEC 13422:1994	Information technology - Data interchange on 90 mm Flexible Disk Cartridges 10 MByte capacity using sector servo tracking - ISO Type 304
ISO/IEC 13481:1993	Information technology - Data interchange on 130 mm optical disk cartridges - Capacity: 1 gigabyte per cartridge
ISO/IEC 13549:1993	Information technology - Data interchange on 130 mm optical disk cartridges - Capacity: 1,3 gigabytes per cartridge
ISO/IEC TR 13561:1994	Information technology - Guidelines for effective use of optical disk cartridges conforming to ISO/IEC 10090
ISO/IEC 13614:1995	Information technology - Interchange on 300 mm optical disk cartridges of the write once, read multiple (WORM) type using the SSF method
ISO/IEC TR 13841:1995	Information technology - Guidance on measurement techniques for 90 mm optical disk cartridges
ISO/IEC 13842:1995	Information technology - 130 mm optical disk cartridges for information interchange - Capacity: 2 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 13923:1996	Information technology - 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange - Helical scan recording - DDS-2 format using 120 m length tape
ISO/IEC 13962:1995	Information technology - Data interchange on 12,7 mm, 112-track magnetic tape cartridges - DLT 2 format
ISO/IEC 13963:1995	Information technology - Data interchange on 90 mm optical disk cartridges - Capacity: 230 megabytes per cartridge
ISO/IEC 14169:1995	Information technology - 90 mm flexible disk cartridges - 21 MBytes formatted capacity - ISO Type 305

ISO/IEC 14251:1995	Information technology - Data interchange on 12,7 mm 36-track magnetic tape cartridges
ISO/IEC 14417:1999	Information technology - Data recording format DD-1 for magnetic tape cassette conforming to IEC 1016
ISO/IEC 14517:1996	Information technology - 130 mm optical disk cartridges for information interchange - Capacity: 2,6 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 14760:1997	Information technology - Data interchange on 90 mm overwritable and read only optical disk cartridges using phase change - Capacity: 1,3 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 14833:1996	Information technology - Data interchange on 12,7 mm 128-Track magnetic tape cartridges - DLT 3 format
ISO/IEC 14840:1996	Information technology - 12,65 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange - Helical scan recording - Data-D3-1 format
ISO/IEC 15041:1997	Information technology - Data interchange on 90 mm optical disk cartridges - Capacity: 640 Mbytes per cartridge
ISO/IEC 15200:1996	Information technology - Adaptive Lossless Data Compression algorithm (ALDC)
ISO/IEC 15286:1999	Information technology - 130 mm optical disk cartridges for information interchange - Capacity: 5,2 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 15307:1997	Information technology - Data interchange on 12,7 mm 128-track magnetic tape cartridges - DLT 4 format
ISO/IEC 15485:1997	Information technology - Data interchange on 120 mm optical disk cartridges using phase change PD format - Capacity: 650 Mbytes per cartridge
ISO/IEC 15486:1998	Information technology - Data interchange on 130 mm optical disk cartridges of type WORM (Write Once Read Many) using irreversible effects - Capacity: 2,6 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 15498:1997	Information technology - Data interchange on 90 mm optical disk cartridges - HS-1 format - Capacity: 650 Mbytes per cartridge
ISO/IEC 15521:1998	Information technology - 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange - Helical scan recording - DDS-3 format using 125 m length tapes
ISO/IEC 15718:1998	Information technology - Data interchange on 8 mm wide magnetic tape cartridge - Helical scan recording - HH-1 format
ISO/IEC 15731:1998	Information technology - 12,65 mm wide magnetic tape cassette for information interchange - Helical scan recording - DTF-1 format
ISO/IEC 15757:1998	Information technology - Data interchange on 8 mm wide magnetic tape cartridge - Helical scan recording - DA-2 format
ISO/IEC 15780:1998	Information technology - 8 mm wide magnetic tape cartridge - Helical scan recording - AIT-1 format
ISO/IEC 15895:1999	Information technology - Data interchange on 12,7 mm 128-track magnetic tape cartridges - DLT 3-XT format
ISO/IEC 15896:1999	Information technology - Data interchange on 12,7 mm 208-track magnetic tape cartridges - DLT 5 format
ISO/IEC 15898:1998	Information technology - Data interchange on 356 mm optical disk cartridges - WORM, using phase change technology - Capacity: 14,8 Gbytes and 25 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 16382:2000	Information technology - Data interchange on 12,7 mm 208-track magnetic tape cartridges - DLT 6 format
ISO/IEC 16448:2002	Information technology - 120 mm DVD - Read-only disk
ISO/IEC 16449:2002	Information technology - 80 mm DVD - Read-only disk
ISO/IEC 16824:1999	Information technology - 120 mm DVD rewritable disk (DVD-RAM)
ISO/IEC 16825:1999	Information technology - Case for 120 mm DVD-RAM disks
ISO/IEC 16963:2017	Information technology - Digitally recorded media for information interchange and storage - Test method for the estimation of lifetime of optical disks for long-term data storage
ISO/IEC 16969:1999	Information technology - Data interchange on 120 mm optical disk cartridges using +RW format - Capacity: 3,0 Gbytes and 6,0 Gbytes
ISO/IEC 17342:2004	Information technology - 80 mm (1,46 Gbytes per side) and 120 mm (4,70 Gbytes per side) DVD re-recordable disk (DVD-RW)

ISO/IEC 17345:2006	Information technology - Data Interchange on 130 mm Rewritable and Write Once Read Many Ultra Density Optical (UDO) Disk Cartridges - Capacity: 30 Gbytes per Cartridge - First Generation
ISO/IEC 17346:2005	Information technology - Data interchange on 90 mm optical disk cartridges - Capacity: 1,3 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 17462:2000	Information technology - 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange - Helical scan recording - DDS-4 format
ISO/IEC 17592:2004	Information technology - 120 mm (4,7 Gbytes per side) and 80 mm (1,46 Gbytes per side) DVD rewritable disk (DVD-RAM)
ISO/IEC 17594:2004	Information technology - Cases for 120 mm and 80 mm DVD-RAM disks
ISO/IEC 17913:2000	Information technology - 12,7mm 128-track magnetic tape cartridge for information interchange - Parallel serpentine format
ISO/IEC 18093:1999	Information technology - Data interchange on 130 mm optical disk cartridges of type WORM (Write Once Read Many) using irreversible effects - Capacity: 5,2 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 18809:2000	Information technology - 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange - Helical scan recording AIT-1 with MIC format
ISO/IEC 18810:2001	Information technology - 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange - Helical scan recording AIT-2 with MIC format
ISO/IEC 18836:2001	Information technology - 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange - Helical scan recording - MammothTape-2 format
ISO/IEC 20061:2001	Information technology - 12,65 mm wide magnetic tape cassette for information interchange - Helical scan recording - DTF-2
ISO/IEC 20062:2001	Information technology - 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange - Helical scan recording - VXA-1 format
ISO/IEC 20162:2001	Information technology - Data interchange on 300 mm optical disk cartridges of type WORM (Write Once Read Many) using irreversible effects - Capacity: 30 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 20563:2001	Information technology - 80 mm (1,23 Gbytes per side) and 120 mm (3,95 Gbytes per side) DVD-recordable disk (DVD-R)
ISO/IEC 22050:2002	Information technology - Data interchange on 12,7 mm, 384-track magnetic tape cartridges - Ultrium-1 format
ISO/IEC 22051:2002	Information technology - Data interchange on 12,7 mm, 448-track magnetic tape cartridges - SDLT1 format
ISO/IEC 22091:2002	Information technology - Streaming Lossless Data Compression algorithm (SLDC)
ISO/IEC 22092:2002	Information technology - Data interchange on 130 mm magneto-optical disk cartridges - Capacity: 9,1 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 22533:2005	Information technology - Data interchange on 90 mm optical disk cartridges - Capacity: 2,3 Gbytes per cartridge
ISO/IEC 23651:2003	Information technology - 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange - Helical scan recording - AIT-3 format
ISO/IEC 23912:2005	Information technology - 80 mm (1,46 Gbytes per side) and 120 mm (4,70 Gbytes per side) DVD Recordable Disk (DVD-R)
ISO/IEC 25434:2008	Information technology - Data interchange on 120 mm and 80 mm optical disk using +R DL format - Capacity: 8,55 Gbytes and 2,66 Gbytes per side (recording speed up to 16X)
ISO/IEC 25435:2006	Data Interchange on 60 mm Read-Only ODC - Capacity: 1,8 Gbytes (UMDTM)
ISO/IEC 29121:2018	Information technology - Digitally recorded media for information interchange and storage - Data migration method for optical disks for long-term data storage
ISO/IEC 29171:2009	Information technology - Digitally recorded media for information interchange and storage - Information Versatile Disk for Removable usage (iVDR) cartridge
ISO/IEC 30190:2016	Information technology - Digitally recorded media for information interchange and storage - 120 mm Single Layer (25,0 Gbytes per disk) and Dual Layer (50,0 Gbytes per disk) BD Recordable disk

ISO/IEC 30191:2015	Information technology - Digitally recorded media for information interchange and storage - 120 mm Triple Layer (100,0 Gbytes single sided disk and 200,0 Gbytes double sided disk) and Quadruple Layer (128,0 Gbytes single sided disk) BD Recordable disk
ISO/IEC 30192:2016	Information technology - Digitally recorded media for information interchange and storage - 120 mm Single Layer (25,0 Gbytes per disk) and Dual Layer (50,0 Gbytes per disk) BD Rewritable disk
ISO/IEC 30193:2016	Information technology - Digitally recorded media for information interchange and storage - 120 mm Triple Layer (100,0 Gbytes per disk) BD Rewritable disk

SC 24

ISO/IEC 19777-2:2006	Information technology - Computer graphics and image processing - Extensible 3D (X3D) language bindings - Part 2: Java
ISO/IEC 19777-1:2006	Information technology - Computer graphics and image processing - Extensible 3D (X3D) language bindings - Part 1: ECMAScript
ISO/IEC 19776-3:2015	Information technology - Computer graphics, image processing and environmental data representation - Extensible 3D (X3D) encodings - Part 3: Compressed binary encoding
ISO/IEC 19776-2:2015	Information technology - Computer graphics, image processing and environmental data representation - Extensible 3D (X3D) encodings - Part 2: Classic VRML encoding
ISO/IEC 19776-1:2015	Information technology - Computer graphics, image processing and environmental data representation - Extensible 3D (X3D) encodings - Part 1: Extensible Markup Language (XML) encoding
ISO/IEC 19775-2:2015	Information technology - Computer graphics, image processing and environmental data representation - Extensible 3D (X3D) - Part 2: Scene access interface (SAI)
ISO/IEC 19775-1:2013	Information technology - Computer graphics, image processing and environmental data representation - Extensible 3D (X3D) - Part 1: Architecture and base components
ISO/IEC 19774:2006	Information technology - Computer graphics and image processing - Humanoid Animation (H-Anim)
ISO/IEC 18042-4:2006/Amd 1:2011	
ISO/IEC 18042-4:2006	Information technology - Computer graphics and image processing - Spatial Reference Model (SRM) language bindings - Part 4: C
ISO/IEC 18041-4:2016	Information technology - Computer graphics, image processing and environmental data representation - Environmental Data Coding Specification (EDCS) language bindings - Part 4: C
ISO/IEC 18025:2014	Information technology - Environmental Data Coding Specification (EDCS)
ISO/IEC 18024-4:2006/Amd 1:2012	
ISO/IEC 18024-4:2006	Information technology - SEDRIS language bindings - Part 4: C
ISO/IEC 18023-3:2006/Amd 1:2012	
ISO/IEC 18023-3:2006	Information technology - SEDRIS - Part 3: Transmittal format binary encoding
ISO/IEC 18023-2:2006	Information technology - SEDRIS - Part 2: Abstract transmittal format
ISO/IEC 18023-1:2006/Amd 1:2012	
ISO/IEC 18023-1:2006	Information technology - SEDRIS - Part 1: Functional specification
ISO/IEC 15948:2004	Information technology - Computer graphics and image processing - Portable Network Graphics (PNG): Functional specification
ISO/IEC 14772-2:2004	Information technology - Computer graphics and image processing - The Virtual Reality Modeling Language (VRML) - Part 2: External authoring interface (EAI)
ISO/IEC 14772-1:1997/Amd 1:2003 Enhanced interoperability	
ISO/IEC 14772-1:1997	Information technology - Computer graphics and image processing - The Virtual Reality Modeling Language - Part 1: Functional specification and UTF-8 encoding
ISO/IEC 14478-4:1998	Information technology - Computer graphics and image processing - Presentation Environment for Multimedia Objects (PREMO) - Part 4: Modelling, rendering and interaction component
ISO/IEC 14478-3:1998	Information technology - Computer graphics and image processing - Presentation Environment for Multimedia Objects (PREMO) - Part 3: Multimedia Systems Services

ISO/IEC 14478-2:1998	Information technology - Computer graphics and image processing - Presentation Environment for Multimedia Objects (PREMO) - Part 2: Foundation Component
ISO/IEC 14478-1:1998	Information technology - Computer graphics and image processing - Presentation Environment for Multimedia Objects (PREMO) - Part 1: Fundamentals of PREMO
ISO/IEC 12089:1997	Information technology - Computer graphics and image processing - Encoding for the Image Interchange Facility (IIF)
ISO/IEC 12088-4:1995	Information technology - Computer graphics and image processing - Image processing and interchange - Application program interface language bindings
ISO/IEC 12087-5:1998/Cor 2:2002	
ISO/IEC 12087-5:1998/Cor 1:2001	
ISO/IEC 12087-5:1998	Information technology - Computer graphics and image processing - Image Processing and Interchange (IPI) - Functional specification - Part 5: Basic Image Interchange Format (BIIF)
ISO/IEC 12087-3:1995/Amd 1:1996	Type definition, scoping, and logical views for image interchange facility
ISO/IEC 12087-3:1995	Information technology - Computer graphics and image processing - Image Processing and Interchange (IPI) - Functional specification - Part 3: Image Interchange Facility (IIF)
ISO/IEC 12087-2:1994/Cor 1:1997	
ISO/IEC 12087-2:1994	Information technology - Computer graphics and image processing - Image Processing and Interchange (IPI) - Functional specification - Part 2: Programmer's imaging kernel system application programme interface
ISO/IEC 12087-1:1995	Information technology - Computer graphics and image processing - Image Processing and Interchange (IPI) - Functional specification - Part 1: Common architecture for imaging
ISO/IEC 11072:1992	Information technology - Computer graphics - Computer Graphics Reference Model
ISO/IEC 10641:1993	Information technology - Computer graphics and image processing - Conformance testing of implementations of graphics standards
ISO/IEC 9973:2013	Information technology - Computer graphics, image processing and environmental data representation - Procedures for registration of items
ISO/IEC 9638-3:1994	Information technology - Computer graphics - Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) - Language bindings - Part 3: Ada
ISO/IEC 9637-2:1992	Information technology - Computer graphics - Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) - Data stream binding - Part 2: Binary encoding
ISO/IEC 9637-1:1994	Information technology - Computer graphics - Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) - Data stream binding - Part 1: Character encoding
ISO/IEC 9636-6:1991	Information technology - Computer graphics - Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) - Functional specification - Part 6: Raster
ISO/IEC 9636-5:1991	Information technology - Computer graphics - Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) - Functional specification - Part 5: Input and echoing
ISO/IEC 9636-4:1991	Information technology - Computer graphics - Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) - Functional specification - Part 4: Segments
ISO/IEC 9636-3:1991	Information technology - Computer graphics - Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) - Functional specification - Part 3: Output
ISO/IEC 9636-2:1991	Information technology - Computer graphics - Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) - Functional specification - Part 2: Control
ISO/IEC 9636-1:1991	Information technology - Computer graphics - Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) - Functional specification - Part 1: Overview, profiles, and conformance
ISO/IEC 9593-4:1991/Cor 1:1994	
ISO/IEC 9593-4:1991/Amd 2:1998	Incorporation of PHIGS amendments
ISO/IEC 9593-4:1991/Amd 1:1994	
ISO/IEC 9593-4:1991	Information technology - Computer graphics - Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) language bindings - Part 4: C

ISO/IEC 9593-3:1990/Cor 2:1994

ISO/IEC 9593-3:1990/Cor 1:1993

ISO/IEC 9593-3:1990/Amd 1:1994 Incorporation of PHIGS PLUS

ISO/IEC 9593-3:1990 Information technology - Computer graphics - Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) language bindings - Part 3: ADA

ISO/IEC 9593-1:1990/Cor 2:1994

ISO/IEC 9593-1:1990/Cor 1:1993

ISO/IEC 9593-1:1990/Amd 1:1995

ISO/IEC 9593-1:1990 Information processing systems - Computer graphics - Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) language bindings - Part 1: FORTRAN

ISO/IEC 9592-3:1997 Information technology - Computer graphics and image processing - Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) - Part 3: Specification for clear-text encoding of archive file

ISO/IEC 9592-2:1997 Information technology - Computer graphics and image processing - Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) - Part 2: Archive file format

ISO/IEC 9592-1:1997 Information technology - Computer graphics and image processing - Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) - Part 1: Functional description

ISO/IEC 8806-4:1991 Information technology - Computer graphics - Graphical Kernel System for Three Dimensions (GKS-3D) language bindings - Part 4: C

ISO 8805:1988 Information processing systems - Computer graphics - Graphical Kernel System for Three Dimensions (GKS-3D) functional description

ISO/IEC 8651-4:1995 Information technology - Computer graphics - Graphical Kernel System (GKS) language bindings - Part 4: C

ISO 8651-3:1988 Information processing systems - Computer graphics - Graphical Kernel System (GKS) language bindings - Part 3: Ada

ISO 8651-2:1988 Information processing systems - Computer graphics - Graphical Kernel System (GKS) language bindings - Part 2: Pascal

ISO 8651-1:1988 Information processing systems - Computer graphics - Graphical Kernel System (GKS) language bindings - Part 1: FORTRAN

ISO/IEC 8632-4:1999 Information technology - Computer graphics - Metafile for the storage and transfer of picture description information - Part 4: Clear text encoding

ISO/IEC 8632-3:1999 Information technology - Computer graphics - Metafile for the storage and transfer of picture description information - Part 3: Binary encoding

ISO/IEC 8632-1:1999/Cor 2:2007

ISO/IEC 8632-1:1999/Cor 1:2006

ISO/IEC 8632-1:1999 Information technology - Computer graphics - Metafile for the storage and transfer of picture description information - Part 1: Functional specification

ISO/IEC 7942-4:1998 Information technology - Computer graphics and image processing - Graphical Kernel System (GKS) - Part 4: Picture part archive

ISO/IEC 7942-3:1999 Information technology - Computer graphics and image processing - Graphical Kernel System (GKS) - Part 3: Audit trail

ISO/IEC 7942-2:1997 Information technology - Computer graphics and image processing - Graphical Kernel System (GKS) - Part 2: NDC metafile

ISO/IEC 7942-1:1994 Information technology - Computer graphics and image processing - Graphical Kernel System (GKS) - Part 1: Functional description

SC 25

IEC 796-1:1990 Microprocessor system bus - 8-bit and 16-bit data (MULTIBUS I) - Part 1: Functional description with electrical and timing specifications

IEC 796-2:1990 Microprocessor system bus - 8-bit and 16-bit data (MULTIBUS I) - Part 2: Mechanical and pin descriptions for the system bus configuration, with edge connectors (direct)

IEC 796-3:1990	Microprocessor system BUS I, 8-bit and 16-bit data (MULTIBUS I) - Part 3: Mechanical and pin descriptions for the Eurocard configuration with pin and socket (indirect) connectors
IEC 821:1991	IEC 821 VMEbus - Microprocessor system bus for 1 byte to 4 byte data
IEC 822:1988	Parallel Sub-system Bus of the IEC 821 VME bus
IEC 823:1990	Microprocessor system bus (VMSbus) - Serial sub-system bus of the IEC 821 Bus (VMEbus)
IEC 824:1988	Terminology related to microprocessors
IEC 948:1988	Numeric keyboard for home electronic systems (HES)
ISO 6951:1986	Information processing - Processor system bus interface (Eurobus A)
ISO 9314-1:1989	Information processing systems - Fibre Distributed Data Interface (FDDI) - Part 1: Token Ring Physical Layer Protocol (PHY)
ISO 9314-2:1989	Information processing systems - Fibre Distributed Data Interface (FDDI) - Part 2: Token Ring Media Access Control (MAC)
ISO/IEC 9314-3:1990	Information processing systems - Fibre distributed Data Interface (FDDI) - Part 3: Physical Layer Medium Dependent (PMD)
ISO/IEC 9314-4:1999	Information technology - Fibre Distributed Data Interface (FDDI) - Part 4: Single Mode Fibre Physical Layer Medium Dependent (SMF-PMD)
ISO/IEC 9314-5:1995	Information technology - Fibre Distributed Data Interface (FDDI) - Part 5: Hybrid Ring Control (HRC)
ISO/IEC 9314-6:1998	Information technology - Fibre Distributed Data Interface (FDDI) - Part 6: Station Management (SMT)
ISO/IEC 9314-7:1998	Information technology - Fibre Distributed Data Interface (FDDI) - Part 7: Physical layer Protocol (PHY-2)
ISO/IEC 9314-8:1998	Information technology - Fibre Distributed Data Interface (FDDI) - Part 8: Media Access Control-2 (MAC-2)
ISO/IEC 9314-9:2000	Information technology - Fibre Distributed Data Interface (FDDI) - Part 9: Low-cost fibre physical layer medium dependent (LCF-PMD)
ISO/IEC 9314-13:1998	Information technology - Fibre Distributed Data Interface (FDDI) - Part 13: Conformance Test Protocol Implementation Conformance Statement (CT-PICS) Proforma
ISO/IEC 9314-20:2001	Information technology - Fibre Distributed Data Interface (FDDI) - -- Part 20: Abstract test suite for FDDI physical medium dependent conformance testing (FDDI PMD ATS)
ISO/IEC 9314-21:2000	Information technology - Fibre Distributed Data Interface (FDDI) - Part 21: Abstract test suite for FDDI physical layer protocol conformance testing (FDDI PHY ATS)
ISO/IEC 9314-25:1998	Information technology - Fibre Distributed Data Interface (FDDI) - Part 25: Abstract test suite for FDDI - Station Management Conformance Testing (SMT-ATS)
ISO/IEC 9314-26:2001	Information technology - Fibre Distributed Data Interface (FDDI) - Part 26: Media Access Control Conformance Testing (MAC-ATS)
ISO 9315:1989	Information processing systems - Interface between flexible disk cartridge drives and their host controllers
ISO/IEC 9316:1995	Information technology - Small Computer System Interface-2
ISO/IEC 9316-2:2000	Information technology - Small computer system interface-2 (SCSI-2) - Part 2: Common Access Method (CAM) Transport and SCSI interface module
ISO/IEC 9318-2:1990	Information technology - Intelligent Peripheral Interface - Part 2: Device specific command set for magnetic disk drives
ISO/IEC 9318-3:1990	Information technology - Intelligent Peripheral Interface - Part 3: Device generic command set for magnetic and optical disk drives
ISO/IEC 9318-4:2002	Information technology - Intelligent Peripheral Interface - Part 4: Device generic command set for magnetic tape drives (IPI-3 tape)
ISO/IEC 10192-1:2002	Information technology - Home Electronic System (HES) interfaces - Part 1: Universal Interface (UI) Class 1
ISO/IEC TR 10192-2:2000	Information technology - Home Electronic Systemes (HES) interfaces - Part 2: Simple Interfaces Type 1
ISO/IEC 10192-3:2017	Information technology - Home electronic system (HES) interfaces - Part 3: Modular communications interface for energy management

ISO/IEC 10859:1997	Information technology - 8-bit backplane interface: STEbus and mechanical core specifications for microcomputers
ISO/IEC 10861:1994	Information technology - Microprocessor systems - High-performance synchronous 32-bit bus: MULTIBUS II
ISO/IEC 11002:2008	Information technology - Multipath management API
ISO/IEC 11458:1993	Information technology - Microprocessor systems - VICbus - Inter-crate cable bus
ISO/IEC 11458:1993/Amd 1:2000	
ISO/IEC 11518-1:1995	Information technology - High-Performance Parallel Interface - Part 1: Mechanical, electrical and signalling protocol specification (HIPPI-PH)
ISO/IEC 11518-2:2000	Information technology - High-Performance Parallel Interface - Part 2: Framing Protocol (HIPPI-FP)
ISO/IEC 11518-3:1996	Information technology - High-Performance Parallel Interface - Part 3: Encapsulation of ISO/IEC 8802-2 (IEEE Std 802.2) Logical Link Control Protocol Data Units (HIPPI-LE)
ISO/IEC 11518-6:2000	Information technology - High-Performance Parallel Interface - Part 6: Physical Switch Control (HIPPI-SC)
ISO/IEC 11518-9:1999	Information technology - High-Performance Parallel Interface - Part 9: Serial specification (HIPPI-Serial)
ISO/IEC 11518-10:2001	Information technology - High-Performance Parallel Interface - Part 10: 6400 Mbit/s Physical Layer (HIPPI-6400-PH)
ISO/IEC 11801:2002/Amd 1:2008/Cor 1:2008	
ISO/IEC 11801:2002/Amd 2:2010/Cor 1:2010	
ISO/IEC 11801-1:2017	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 1: General requirements
ISO/IEC 11801-1:2017/Cor 1:2018	
ISO/IEC 11801-2:2017	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 2: Office premises
ISO/IEC 11801-2:2017/Cor 1:2018	
ISO/IEC 11801-3:2017	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 3: Industrial premises
ISO/IEC 11801-3:2017/Cor 1:2018	
ISO/IEC 11801-4:2017	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 4: Single-tenant homes
ISO/IEC 11801-4:2017/Cor 1:2018	
ISO/IEC 11801-5:2017	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 5: Data centres
ISO/IEC 11801-5:2017/Cor 1:2018	
ISO/IEC 11801-6:2017	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 6: Distributed building services
ISO/IEC 11801-6:2017/Cor 1:2018	
ISO/IEC TR 11801-9901:2014	Information technology - Generic cabling systems for customer premises - Part 9901: Guidance for balanced cabling in support of at least 40 Gbit/s data transmission
ISO/IEC TR 11801-9902:2017	Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 9902: Specifications for End-to-end link configurations
ISO/IEC TR 11801-9903:2015	Information technology - Generic cabling systems for customer premises - Part 9903: Matrix modelling of channels and links
ISO/IEC TR 11801-9904:2017	Information technology - Generic cabling systems for customer premises - Part 9904: Guidelines for the use of installed cabling to support 2,5GBASE -T and 5GBASE -T applications
ISO/IEC TR 11801-9905:2018	Information technology - Generic cabling systems for customer premises - Part 9905: Guidelines for the use of installed cabling to support 25GBASE-T application
ISO/IEC 11989:2010	Information technology - iSCSI Management API
ISO/IEC 13187:2011	Information technology - Server management command line protocol (SM CLP) specification
ISO/IEC 13213:1994	Information technology - Microprocessor systems - Control and Status Registers (CSR) Architecture for microcomputer buses
ISO/IEC 13961:2000	Information technology - Scalable Coherent Interface (SCI)

ISO/IEC 14165-114:2005	Information technology - Fibre Channel - Part 114: 100 MB/s Balanced copper physical interface (FC-100-DF-EL-S)
ISO/IEC 14165-115:2006	Information technology - Fibre Channel - Part 115: Physical Interfaces (FC-PI)
ISO/IEC 14165-116:2005	Information technology - Fibre Channel - Part 116: 10 Gigabit (10GFC)
ISO/IEC 14165-116:2005/Amd 1:2009	
ISO/IEC TR 14165-117:2007	Information technology - Fibre Channel - Part 117: Methodologies for jitter and signal quality (MJSQ)
ISO/IEC 14165-122:2005	Information technology - Fibre Channel - Part 122: Arbitrated Loop-2 (FC-AL-2)
ISO/IEC 14165-122:2005/Amd 1:2008	- Part 122: Arbitrated Loop-2 (FC-AL-2)
ISO/IEC 14165-131:2000	Information technology - Fibre Channel - Part 131: Switch Fabric Requirements (FC-SW)
ISO/IEC 14165-133:2010	Information technology - Fibre Channel - Part 133: Switch Fabric-3 (FC-SW-3)
ISO/IEC 14165-141:2001	Information technology - Fibre Channel - Part 141: Fabric Generic Requirements (FC-FG)
ISO/IEC 14165-151:2017	Information technology - Fibre channel - Part 151: Fibre Channel BaseT (FC-BaseT)
ISO/IEC 14165-211:1999	Information technology - Fibre Channel - Part 211: Mapping to HIPPI-FP (FC-FP)
ISO/IEC 14165-222:2005	Information technology - Fibre Channel - Part 222: Single-byte command code 2 mapping protocol (FC-SB-2)
ISO/IEC 14165-241:2005	Information technology - Fibre Channel - Part 241: Backbone 2 (FC-BB-2)
ISO/IEC 14165-243:2012	Information technology - Fibre Channel - Part 243: Backbone 3 (FC-BB-3)
ISO/IEC 14165-251:2008	Information technology - Fibre Channel - Part 251: Framing and Signaling (FC-FS)
ISO/IEC TR 14165-312:2009	Information technology - Fibre Channel - Part 312: Avionics environment upper layer protocol MIL-STD-1553B Notice 2 (FC-AE-1553)
ISO/IEC TR 14165-313:2013	Information technology - Fibre Channel - Part 313: Avionics Environment - Anonymous Synchronous Messaging (FC-AE-ASM)
ISO/IEC TR 14165-314:2013	Information technology - Fibre Channel - Part 314: Avionics Environment - Remote Direct Memory Access (FC-AE-RDMA)
ISO/IEC 14165-321:2009	Information technology - Fibre Channel - Part 321: Audio-Video (FC-AV)
ISO/IEC 14165-331:2007	Information technology - Fibre Channel - Part 331: Virtual Interface (FC-VI)
ISO/IEC TR 14165-372:2011	Information technology - Fibre Channel - Part 372: Methodologies of interconnects-2 (FC-MI-2)
ISO/IEC 14165-414:2007	Information technology - Fibre Channel - Part 414: Generic Services - 4 (FC-GS-4)
ISO/IEC 14165-521:2009	Information technology - Fibre Channel - Part 521: Fabric application interface standard (FAIS)
ISO/IEC TR 14543-4:2002	Information technology - Home Electronic System (HES) architecture - Part 4: Home and building automation in a mixed-use building
ISO/IEC 14543-3-10:2012	Information technology - Home electronic systems (HES) architecture - Part 3-10: Wireless short-packet (WSP) protocol optimized for energy harvesting - Architecture and lower layer protocols
ISO/IEC 14543-3-11:2016	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 3-11: Frequency modulated wireless short-packet (FMWSP) protocol optimised for energy harvesting - Architecture and lower layer protocols
ISO/IEC 14543-2-1:2006	Information technology - Home electronic systems (HES) architecture - Part 2-1: Introduction and device modularity
ISO/IEC 14543-3-1:2006	Information technology - Home electronic systems (HES) architecture - Part 3-1: Communication layers - Application layer for network based control of HES Class 1
ISO/IEC 14543-3-2:2006	Information technology - Home Electronic Systems (HES) Architecture - Part 3-2: Communication layers - Transport, network and general parts of data link layer for network based control of HES Class 1
ISO/IEC 14543-3-3:2007	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 3-3: User process for network based control of HES Class 1
ISO/IEC 14543-3-4:2007	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 3-4: System management - Management procedures for network based control of HES Class 1

ISO/IEC 14543-3-5:2007	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 3-5: Media and media dependent layers - Power line for network based control of HES Class 1
ISO/IEC 14543-3-6:2007	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 3-6: Media and media dependent layers - Network based on HES Class 1, twisted pair
ISO/IEC 14543-3-7:2007	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 3-7: Media and media dependent layers - Radio frequency for network based control of HES Class 1
ISO/IEC 14543-4-1:2008	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 4-1: Communication layers - Application layer for network enhanced control devices of HES Class 1
ISO/IEC 14543-4-2:2008	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 4-2: Communication layers - Transport, network and general parts of data link layer for network enhanced control devices of HES Class 1
ISO/IEC 14543-4-3:2015	Information technology - Home Electronic Systems (HES) architecture - Part 4-3: Application layer interface to lower communications layers for network enhanced control devices of HES Class 1
ISO/IEC 14543-5-1:2010	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 5-1: Intelligent grouping and resource sharing for Class 2 and Class 3 - Core protocol
ISO/IEC 14543-5-3:2012	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 5-3: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 - Basic application
ISO/IEC 14543-5-4:2010	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 5-4: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 - Device validation
ISO/IEC 14543-5-5:2012	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 5-5: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 - Device type
ISO/IEC 14543-5-6:2012	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 - Part 5-6: Service type
ISO/IEC 14543-5-7:2015	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 5-7: Intelligent grouping and 3 resource sharing - Remote access system architecture
ISO/IEC 14543-5-8:2017	Information technology - Home electronic systems (HES) architecture - Part 5-8: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 - Remote access core protocol
ISO/IEC 14543-5-9:2017	Information technology - Home electronic systems (HES) architecture - Part 5-9: Intelligent grouping and resource sharing for HES class 2 and class 3 - Remote access service platform
ISO/IEC 14543-5-11:2018	Information technology - Home electronic systems (HES) architecture - Part 5-11: Intelligent Grouping and Resource Sharing for HES Class 2 and Class 3 - Remote user interface
ISO/IEC 14543-5-21:2012	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 5-21: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 - Application profile - AV profile
ISO/IEC 14543-5-22:2010	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 5-22: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 - Application profile - File profile
ISO/IEC 14575:2000	Information technology - Microprocessor systems - Heterogeneous InterConnect (HIC) (Low-Cost, Low-Latency Scalable Serial Interconnect for Parallel System Construction)
ISO/IEC 14576:1999	Information technology - Synchronous Split Transfer Type System Bus (STbus) - Logical Layer
ISO/IEC 14709-1:1997	Information technology - Configuration of Customer Premises Cabling (CPC) for applications - Part 1: Integrated Services Digital Network (ISDN) basic access
ISO/IEC 14709-1:1997/Amd 1:2004	
ISO/IEC 14709-2:1998	Information technology - Configuration of customer premises cabling (CPC) for applications - Part 2: Integrated Services Digital Network (ISDN) primary rate
ISO/IEC 14709-2:1998/Amd 1:2005	
ISO/IEC 14762:2009	Information technology - Functional safety requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES)
ISO/IEC 14763-2:2012	Information technology - Implementation and operation of customer premises cabling - Part 2: Planning and installation
ISO/IEC 14763-2:2012/Amd 1:2015	

ISO/IEC 14763-3:2014	Information technology - Implementation and operation of customer premises cabling - Part 3: Testing of optical fibre cabling
ISO/IEC 14763-3:2014/Cor 1:2015	
ISO/IEC 14763-4:2018	Information technology - Implementation and operation of customer premises cabling - Part 4: Measurement of end-to-end (E2E)-Links
ISO/IEC TR 14763-2-1:2011	Information technology - Implementation and operation of customer premises cabling - Part 2-1: Planning and installation - Identifiers within administration systems
ISO/IEC 14776-112:2002	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 112: Parallel Interface-2 (SPI-2)
ISO/IEC 14776-113:2002	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 113: Parallel Interface-3 (SPI-3)
ISO/IEC 14776-115:2004	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 115: Parallel Interface-5 (SPI-5)
ISO/IEC 14776-121:2010	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 121: Passive Interconnect Performance (PIP)
ISO/IEC 14776-150:2004	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 150: Serial Attached SCSI (SAS)
ISO/IEC 14776-151:2010	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 151: Serial Attached SCSI - 1.1 (SAS-1.1)
ISO/IEC 14776-153:2015	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 153: Serial Attached SCSI - 2.1 (SAS-2.1)
ISO/IEC 14776-154:2017	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 154: Serial Attached SCSI - 3 (SAS-3)
ISO/IEC 14776-222:2005	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 222: Fibre Channel Protocol for SCSI, Second Version (FCP-2)
ISO/IEC 14776-223:2008	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 223: Fibre Channel Protocol for SCSI, Third Version (FCP-3)
ISO/IEC 14776-232:2001	Information technology - Small computer system interface (SCSI) - Part 232: Serial Bus Protocol 2 (SBP-2)
ISO/IEC 14776-251:2014	Information technology - Small computer system interface (SCSI) - Part 251: USB attached SCSI (UAS)
ISO/IEC 14776-261:2012	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 261: SAS Protocol Layer (SPL)
ISO/IEC 14776-262:2017	Information technology - Small computer system interface (SCSI) - Part 262: SAS protocol layer - 2 (SPL-2)
ISO/IEC 14776-321:2002	Information technology - Small Computer System Interface-3 (SCSI-3) - Part 321: SCSI-3 Block Commands (SBC)
ISO/IEC 14776-322:2007	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 322: SCSI Block Commands -2 (SBC-2)
ISO/IEC 14776-323:2017	Information technology - Small computer system interface (SCSI) - Part 323: SCSI Block commands - 3 (SBC-3)
ISO/IEC 14776-326:2015	Information technology - Small computer system interface (SCSI) - Part 326: Reduced block commands (RBC)
ISO/IEC 14776-331:2002	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 331: Stream Commands (SSC)
ISO/IEC 14776-333:2013	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 333: SCSI Stream Commands - 3 (SSC-3)
ISO/IEC 14776-341:2000	Information technology - Small Computer System Interface-3 (SCSI-3) - Part 341: Controller Commands (SCC)
ISO/IEC 14776-342:2000	Information technology - Small Computer System Interface - Part 342: Controller Commands - 2 (SCC-2)
ISO/IEC 14776-351:2007	Information technology - Small Computer System Interface-3 (SCSI-3) - Part 351: Medium Changer Commands (SCSI-3 SMC)

ISO/IEC 14776-362:2006	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 362: Multimedia commands-2 (MMC-2)
ISO/IEC 14776-372:2011	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 372: SCSI Enclosure Services - 2 (SES-2)
ISO/IEC 14776-381:2000	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 381: Optical Memory Card Device Commands (OMC)
ISO/IEC 14776-411:1999	Information technology - Small Computer System Interface-3 - Part 411: SCSI-3 Architecture Model (SCSI-3 SAM)
ISO/IEC 14776-412:2006	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 412: Architecture Model -2 (SAM-2)
ISO/IEC 14776-413:2007	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 413: SCSI Architecture Model -3 (SAM-3)
ISO/IEC 14776-414:2009	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 414: SCSI Architecture Model-4 (SAM-4)
ISO/IEC 14776-452:2005	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 452: SCSI Primary Commands - 2 (SPC-2)
ISO/IEC 14776-453:20091	Information technology - Small computer system interface (SCSI) - Part 453: Primary commands-3 (SPC-3)
ISO/IEC 14776-454:20181	Information technology - Small computer system interface (SCSI) - Part 454: SCSI Primary Commands - 4 (SPC-4)
ISO/IEC TR 15044:20001	Information technology - Terminology for the Home Electronic System (HES)
ISO/IEC 15045-1:20041	Information technology - Home Electronic System (HES) gateway - Part 1: A residential gateway model for HES
ISO/IEC 15045-2:20121	Information technology - Home Electronic System (HES) gateway - Part 2: Modularity and protocol
ISO/IEC TR 15067-2:19971	Information technology - Home Electronic Systems (HES) application model - Part 2: Lighting model for HES
ISO/IEC 15067-3:2012	Information technology - Home Electronic System (HES) application model - Part 3: Model of a demand-response energy management system for HES
ISO/IEC TR 15067-4:2001	Information technology - Home Electronic System (HES) Application Model - Part 4: Security System for HES
ISO/IEC TR 15067-3-2:2016	Information technology - Home Electronic System (HES) application model - Part 3-2: GridWise interoperability context-setting framework
ISO/IEC 15205:2000	SBus - Chip and module interconnect bus
ISO/IEC 15776:2001	VME64bus - Specification
ISO/IEC 17760-101:2015	Information technology - AT Attachment 8 - Part 101: ATA/ATAPI Command Set (ATA8-ACS)
ISO/IEC 17760-102:2016	Information technology - AT Attachment - Part 102: ATA/ATAPI Command set - 2 (ACS-2)
ISO/IEC 18012-1:2004	Information technology - Home Electronic System - Guidelines for product interoperability - Part 1: Introduction
ISO/IEC 18012-2:2012	Information technology - Home Electronic System - Guidelines for product interoperability - Part 2: Taxonomy and application interoperability model
ISO/IEC 18372:2004	Information technology - RapidIO(TM) interconnect specification
ISO/IEC 18598:2016	Information technology - Automated infrastructure management (AIM) systems - Requirements, data exchange and applications
ISO/IEC TR 24704:2004	Information technology - Customer premises cabling for wireless access points
ISO/IEC 24739-1:2009	Information technology - AT Attachment with Packet Interface - 7 - Part 1: Register Delivered Command Set, Logical Register Set (ATA/ATAPI-7 V1)
ISO/IEC 24739-2:2009	Information technology - AT Attachment with Packet Interface - 7 - Part 2: Parallel transport protocols and physical interconnect (ATA/ATAPI-7)

ISO/IEC 24739-3:2010	Information technology - AT Attachment with Packet Interface - 7 - Part 3: Serial transport protocols and physical interconnect (ATA/ATAPI-7 V3)
ISO/IEC 24739-3:2010/Cor 1:2013	
ISO/IEC 24740:2008	Information technology - Responsive Link (RL)
ISO/IEC TR 24746:2005	Information technology - Generic cabling for customer premises - Mid-span DTE power insertion
ISO/IEC TR 24750:2007	Information technology - Assessment and mitigation of installed balanced cabling channels in order to support of 10GBASE-T
ISO/IEC 24767-1:2008	Information technology - Home network security - Part 1: Security requirements
ISO/IEC 24767-2:2009	Information technology - Home network security - Part 2: Internal security services: Secure Communication Protocol for Middleware (SCPM)
ISO/IEC 24775-1:2014	Information technology - Storage management - Part 1: Overview
ISO/IEC 24775-2:2014	Information technology - Storage management - Part 2: Common Architecture
ISO/IEC 24775-3:2014	Information technology - Storage management - Part 3: Common Profiles
ISO/IEC 24775-4:2014	Information technology - Storage management - Part 4: Block Devices
ISO/IEC 24775-5:2014	Information technology - Storage management - Part 5: File systems
ISO/IEC 24775-6:2014	Information technology - Storage management - Part 6: Fabric
ISO/IEC 24775-7:2014	Information technology - Storage management - Part 7: Host Elements
ISO/IEC 24775-8:2014	Information technology - Storage management - Part 8: Media Libraries
ISO/IEC TR 29106:2007	Information technology - Generic cabling - Introduction to the MICE environmental classification
ISO/IEC TR 29106:2007/Amd 1:2012	
ISO/IEC TR 29107-1:2010	Information technology - Intelligent homes - Taxonomy of specifications - Part 1: The scheme
ISO/IEC TR 29108:2013	Information technology - Terminology for intelligent homes
ISO/IEC TS 29125:2017	Information technology - Telecommunications cabling requirements for remote powering of terminal equipment
ISO/IEC 29145-1:2014	Information technology - Wireless Beacon-enabled Energy Efficient Mesh network (WiBEEM) for wireless home network services - Part 1: PHY Layer
ISO/IEC 29145-2:2014	Information Technology - Wireless Beacon-enabled Energy Efficient Mesh network (WiBEEM) for wireless home network services - Part 2: MAC Layer
ISO/IEC 29145-3:2014	Information technology - Wireless Beacon-enabled Energy Efficient Mesh network (WiBEEM) for wireless home network services - Part 3: NWK Layer
ISO/IEC 30100-1:2016	Information technology - Home network resource management - Part 1: Requirements
ISO/IEC 30100-2:2016	Information technology - Home network resource management - Part 2: Architecture
ISO/IEC 30100-3:2016	Information technology - Home network resource management - Part 3: Management application
ISO/IEC 30129:2015	Information technology - Telecommunications bonding networks for buildings and other structures
SC 27	
ISO/IEC 7064:2003	Information technology - Security techniques - Check character systems
ISO/IEC 9796-2:2010	Information technology - Security techniques - Digital signature schemes giving message recovery - Part 2: Integer factorization based mechanisms
ISO/IEC 9796-3:2006	Information technology - Security techniques - Digital signature schemes giving message recovery - Part 3: Discrete logarithm based mechanisms
ISO/IEC 9797-1:2011	Information technology - Security techniques - Message Authentication Codes (MACs) - Part 1: Mechanisms using a block cipher
ISO/IEC 9797-2:2011	Information technology - Security techniques - Message Authentication Codes (MACs) - Part 2: Mechanisms using a dedicated hash-function
ISO/IEC 9797-3:2011	Information technology - Security techniques - Message Authentication Codes (MACs) - Part 3: Mechanisms using a universal hash-function

ISO/IEC 9798-1:2010	Information technology - Security techniques - Entity authentication - Part 1: General
ISO/IEC 9798-2:2008	Information technology - Security techniques - Entity authentication - Part 2: Mechanisms using symmetric encipherment algorithms
ISO/IEC 9798-2:2008/Cor 3:2013	
ISO/IEC 9798-3:1998	Information technology - Security techniques - Entity authentication - Part 3: Mechanisms using digital signature techniques
ISO/IEC 9798-3:1998/Amd 1:2010	
ISO/IEC 9798-3:1998/Cor 1:2009	
ISO/IEC 9798-3:1998/Cor 2:2012	
ISO/IEC 9798-4:1999	Information technology - Security techniques - Entity authentication - Part 4: Mechanisms using a cryptographic check function
ISO/IEC 9798-4:1999/Cor 1:2009	
ISO/IEC 9798-4:1999/Cor 2:2012	
ISO/IEC 9798-5:2009	Information technology - Security techniques - Entity authentication - Part 5: Mechanisms using zero-knowledge techniques
ISO/IEC 9798-6:2010	Information technology - Security techniques - Entity authentication - Part 6: Mechanisms using manual data transfer
ISO/IEC 10116:2017	Information technology - Security techniques - Modes of operation for an n-bit block cipher
ISO/IEC 10118-1:2016	Information technology - Security techniques - Hash-functions - Part 1: General
ISO/IEC 10118-2:2010	Information technology - Security techniques - Hash-functions - Part 2: Hash-functions using an n-bit block cipher
ISO/IEC 10118-2:2010/Cor 1:2011	
ISO/IEC 10118-3:2004	Information technology - Security techniques - Hash-functions - Part 3: Dedicated hash-functions
ISO/IEC 10118-3:2004/Amd 1:2006	Dedicated Hash-Function 8 (SHA-224)
ISO/IEC 10118-3:2004/Cor 1:2011	
ISO/IEC 10118-4:1998	Information technology - Security techniques - Hash-functions - Part 4: Hash-functions using modular arithmetic
ISO/IEC 10118-4:1998/Amd 1:2014	Object identifiers
ISO/IEC 10118-4:1998/Cor 1:2014	
ISO/IEC 11770-1:2010	Information technology - Security techniques - Key management - Part 1: Framework
ISO/IEC 11770-2:2008	Information technology - Security techniques - Key management - Part 2: Mechanisms using symmetric techniques
ISO/IEC 11770-2:2008/Cor 1:2009	
ISO/IEC 11770-3:2015	Information technology - Security techniques - Key management - Part 3: Mechanisms using asymmetric techniques
ISO/IEC 11770-3:2015/Amd 1:2017	Blinded Diffie-Hellman key agreement
ISO/IEC 11770-3:2015/Cor 1:2016	
ISO/IEC 11770-4:2017	Information technology - Security techniques - Key management - Part 4: Mechanisms based on weak secrets
ISO/IEC 11770-5:2011	Information technology - Security techniques - Key management - Part 5: Group key management
ISO/IEC 11770-6:2016	Information technology - Security techniques - Key management - Part 6: Key derivation
ISO/IEC 13888-1:2009	Information technology - Security techniques - Non-repudiation - Part 1: General
ISO/IEC 13888-2:2010	Information technology - Security techniques - Non-repudiation - Part 2: Mechanisms using symmetric techniques
ISO/IEC 13888-2:2010/Cor 1:2012	

ISO/IEC 13888-3:2009	Information technology - Security techniques - Non-repudiation - Part 3: Mechanisms using asymmetric techniques
ISO/IEC TR 14516:2002	Information technology - Security techniques - Guidelines for the use and management of Trusted Third Party services
ISO/IEC 14888-1:2008	Information technology - Security techniques - Digital signatures with appendix - Part 1: General
ISO/IEC 14888-2:2008	Information technology - Security techniques - Digital signatures with appendix - Part 2: Integer factorization based mechanisms
ISO/IEC 14888-2:2008/Cor 1:2015	To ISO/IEC 14888-2:2008
ISO/IEC 14888-3:2016	Information technology - Security techniques - Digital signatures with appendix - Part 3: Discrete logarithm based mechanisms
ISO/IEC 15408-1:2009	Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 1: Introduction and general model
ISO/IEC 15408-2:2008	Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 2: Security functional components
ISO/IEC 15408-3:2008	Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 3: Security assurance components
ISO/IEC TR 15443-1:2012	Information technology - Security techniques - Security assurance framework - Part 1: Introduction and concepts
ISO/IEC TR 15443-2:2012	Information technology - Security techniques - Security assurance framework - Part 2: Analysis
ISO/IEC TR 15446:2017	Information technology - Security techniques - Guidance for the production of protection profiles and security targets
ISO/IEC 15816:2002	Information technology - Security techniques - Security information objects for access control
ISO/IEC 15945:2002	Information technology - Security techniques - Specification of TTP services to support the application of digital signatures
ISO/IEC 15946-1:2016	Information technology - Security techniques - Cryptographic techniques based on elliptic curves - Part 1: General
ISO/IEC 15946-5:2017	Information technology - Security techniques - Cryptographic techniques based on elliptic curves - Part 5: Elliptic curve generation
ISO/IEC 17825:2016	Information technology - Security techniques - Testing methods for the mitigation of non-invasive attack classes against cryptographic modules
ISO/IEC 17922:2017	Information technology - Security techniques - Telebiometric authentication framework using biometric hardware security module
ISO/IEC 18014-1:2008	Information technology - Security techniques - Time-stamping services - Part 1: Framework
ISO/IEC 18014-2:2009	Information technology - Security techniques - Time-stamping services - Part 2: Mechanisms producing independent tokens
ISO/IEC 18014-3:2009	Information technology - Security techniques - Time-stamping services - Part 3: Mechanisms producing linked tokens
ISO/IEC 18014-4:2015	Information technology - Security techniques - Time-stamping services - Part 4: Traceability of time sources
ISO/IEC 18031:2011	Information technology - Security techniques - Random bit generation
ISO/IEC 18031:2011/Amd 1:2017	Deterministic random bit generation
ISO/IEC 18031:2011/Cor 1:2014	
ISO/IEC 18032:2005	Information technology - Security techniques - Prime number generation
ISO/IEC 18033-1:2015	Information technology - Security techniques - Encryption algorithms - Part 1: General
ISO/IEC 18033-2:2006	Information technology - Security techniques - Encryption algorithms - Part 2: Asymmetric ciphers
ISO/IEC 18033-2:2006/Amd 1:2017	
ISO/IEC 18033-3:2010	Information technology - Security techniques - Encryption algorithms - Part 3: Block ciphers

ISO/IEC 18033-4:2011	Information technology - Security techniques - Encryption algorithms - Part 4: Stream ciphers
ISO/IEC 18033-5:2015	Information technology - Security techniques - Encryption algorithms - Part 5: Identity-based ciphers
ISO/IEC 18045:2008	Information technology - Security techniques - Methodology for IT security evaluation
ISO/IEC 18367:2016	Information technology - Security techniques - Cryptographic algorithms and security mechanisms conformance testing
ISO/IEC 18370-1:2016	Information technology - Security techniques - Blind digital signatures - Part 1: General
ISO/IEC 18370-2:2016	Information technology - Security techniques - Blind digital signatures - Part 2: Discrete logarithm based mechanisms
ISO/IEC TS 19249:2017	Information technology - Security techniques - Catalogue of architectural and design principles for secure products, systems and applications
ISO/IEC 19592-1:2016	Information technology - Security techniques - Secret sharing - Part 1: General
ISO/IEC 19592-2:2017	Information technology - Security techniques - Secret sharing - Part 2: Fundamental mechanisms
ISO/IEC 19772:2009	Information technology - Security techniques - Authenticated encryption
ISO/IEC 19772:2009/Cor 1:2014	
ISO/IEC 19790:2012	Information technology - Security techniques - Security requirements for cryptographic modules
ISO/IEC TR 19791:2010	Information technology - Security techniques - Security assessment of operational systems
ISO/IEC 19792:2009	Information technology - Security techniques - Security evaluation of biometrics
ISO/IEC 19896-1:2018	IT security techniques - Competence requirements for information security testers and evaluators - Part 1: Introduction, concepts and general requirements
ISO/IEC TR 20004:2015	Information technology - Security techniques - Refining software vulnerability analysis under ISO/IEC 15408 and ISO/IEC 18045
ISO/IEC 20008-1:2013	Information technology - Security techniques - Anonymous digital signatures - Part 1: General
ISO/IEC 20008-2:2013	Information technology - Security techniques - Anonymous digital signatures - Part 2: Mechanisms using a group public key
ISO/IEC 20009-1:2013	Information technology - Security techniques - Anonymous entity authentication - Part 1: General
ISO/IEC 20009-2:2013	Information technology - Security techniques - Anonymous entity authentication - Part 2: Mechanisms based on signatures using a group public key
ISO/IEC 20009-4:2017	Information technology - Security techniques - Anonymous entity authentication - Part 4: Mechanisms based on weak secrets
ISO/IEC TS 20540:2018	Information technology - Security techniques - Testing cryptographic modules in their operational environment
ISO/IEC 21827:2008	Information technology - Security techniques - Systems Security Engineering - Capability Maturity Model® (SSE-CMM®)
ISO/IEC 24745:2011	Information technology - Security techniques - Biometric information protection
ISO/IEC 24759:2017	Information technology - Security techniques - Test requirements for cryptographic modules
ISO/IEC 24760-1:2011	Information technology - Security techniques - A framework for identity management - Part 1: Terminology and concepts
ISO/IEC 24760-2:2015	Information technology - Security techniques - A framework for identity management - Part 2: Reference architecture and requirements
ISO/IEC 24760-3:2016	Information technology - Security techniques - A framework for identity management - Part 3: Practice
ISO/IEC 24761:2009	Information technology - Security techniques - Authentication context for biometrics
ISO/IEC 24761:2009/Cor 1:2013	
ISO/IEC 27000:2018	Information technology - Security techniques - Information security management systems - Overview and vocabulary
ISO/IEC 27001:2013	Information technology - Security techniques - Information security management systems - Requirements

ISO/IEC 27001:2013/Cor 1:2014	
ISO/IEC 27001:2013/Cor 2:2015	
ISO/IEC 27002:2013	Information technology - Security techniques - Code of practice for information security controls
ISO/IEC 27002:2013/Cor 1:2014	
ISO/IEC 27002:2013/Cor 2:2015	
ISO/IEC 27003:2017	Information technology - Security techniques - Information security management systems - Guidance
ISO/IEC 27004:2016	Information technology - Security techniques - Information security management - Monitoring, measurement, analysis and evaluation
ISO/IEC 27005:2018	Information technology - Security techniques - Information security risk management
ISO/IEC 27006:2015	Information technology - Security techniques - Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems
ISO/IEC 27007:2017	Information technology - Security techniques - Guidelines for information security management systems auditing
ISO/IEC TR 27008:2011	Information technology - Security techniques - Guidelines for auditors on information security controls
ISO/IEC 27009:2016	Information technology - Security techniques - Sector-specific application of ISO/IEC 27001 - Requirements
ISO/IEC 27010:2015	Information technology - Security techniques - Information security management for inter-sector and inter-organizational communications
ISO/IEC 27011:2016	Information technology - Security techniques - Code of practice for Information security controls based on ISO/IEC 27002 for telecommunications organizations
ISO/IEC 27013:2015	Information technology - Security techniques - Guidance on the integrated implementation of ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 20000-1
ISO/IEC 27014:2013	Information technology - Security techniques - Governance of information security
ISO/IEC TR 27016:2014	Information technology - Security techniques - Information security management - Organizational economics
ISO/IEC 27017:2015	Information technology - Security techniques - Code of practice for information security controls based on ISO/IEC 27002 for cloud services
ISO/IEC 27018:2014	Information technology - Security techniques - Code of practice for protection of personally identifiable information (PII) in public clouds acting as PII processors
ISO/IEC 27019:2017	Information technology - Security techniques - Information security controls for the energy utility industry
ISO/IEC 27021:2017	Information technology - Security techniques - Competence requirements for information security management systems professionals
ISO/IEC TR 27023:2015	Information technology - Security techniques - Mapping the revised editions of ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 27002
ISO/IEC 27031:2011	Information technology - Security techniques - Guidelines for information and communication technology readiness for business continuity
ISO/IEC 27032:2012	Information technology - Security techniques - Guidelines for cybersecurity
ISO/IEC 27033-1:2015	Information technology - Security techniques - Network security - Part 1: Overview and concepts
ISO/IEC 27033-2:2012	Information technology - Security techniques - Network security - Part 2: Guidelines for the design and implementation of network security
ISO/IEC 27033-3:2010	Information technology - Security techniques - Network security - Part 3: Reference networking scenarios - Threats, design techniques and control issues
ISO/IEC 27033-4:2014	Information technology - Security techniques - Network security - Part 4: Securing communications between networks using security gateways
ISO/IEC 27033-5:2013	Information technology - Security techniques - Network security - Part 5: Securing communications across networks using Virtual Private Networks (VPNs)

ISO/IEC 27033-6:2016	Information technology - Security techniques - Network security - Part 6: Securing wireless IP network access
ISO/IEC 27034-1:2011	Information technology - Security techniques - Application security - Part 1: Overview and concepts
ISO/IEC 27034-1:2011/Cor 1:2014	
ISO/IEC 27034-2:2015	Information technology - Security techniques - Application security - Part 2: Organization normative framework
ISO/IEC 27034-3:2018	Information technology - Application security - Part 3: Application security management process
ISO/IEC 27034-5:2017	Information technology - Security techniques - Application security - Part 5: Protocols and application security controls data structure
ISO/IEC 27034-6:2016	Information technology - Security techniques - Application security - Part 6: Case studies
ISO/IEC 27034-7:2018	Information technology - Application security - Part 7: Assurance prediction framework
ISO/IEC TS 27034-5-1:2018	Information technology - Application security - Part 5-1: Protocols and application security controls data structure, XML schemas
ISO/IEC 27035-1:2016	Information technology - Security techniques - Information security incident management - Part 1: Principles of incident management
ISO/IEC 27035-2:2016	Information technology - Security techniques - Information security incident management - Part 2: Guidelines to plan and prepare for incident response
ISO/IEC 27036-1:2014	Information technology - Security techniques - Information security for supplier relationships - Part 1: Overview and concepts
ISO/IEC 27036-2:2014	Information technology - Security techniques - Information security for supplier relationships - Part 2: Requirements
ISO/IEC 27036-3:2013	Information technology - Security techniques - Information security for supplier relationships - Part 3: Guidelines for information and communication technology supply chain security
ISO/IEC 27036-4:2016	Information technology - Security techniques - Information security for supplier relationships - Part 4: Guidelines for security of cloud services
ISO/IEC 27037:2012	Information technology - Security techniques - Guidelines for identification, collection, acquisition and preservation of digital evidence
ISO/IEC 27038:2014	Information technology - Security techniques - Specification for digital redaction
ISO/IEC 27039:2015	Information technology - Security techniques - Selection, deployment and operations of intrusion detection and prevention systems (IDPS)
ISO/IEC 27040:2015	Information technology - Security techniques - Storage security
ISO/IEC 27041:2015	Information technology - Security techniques - Guidance on assuring suitability and adequacy of incident investigative method
ISO/IEC 27042:2015	Information technology - Security techniques - Guidelines for the analysis and interpretation of digital evidence
ISO/IEC 27043:2015	Information technology - Security techniques - Incident investigation principles and processes
ISO/IEC 27050-1:2016	Information technology - Security techniques - Electronic discovery - Part 1: Overview and concepts
ISO/IEC 27050-3:2017	Information technology - Security techniques - Electronic discovery - Part 3: Code of practice for electronic discovery
ISO/IEC TR 27103:2018	Information technology - Security techniques - Cybersecurity and ISO and IEC Standards
ISO/IEC TS 29003:2018	Information technology - Security techniques - Identity proofing
ISO/IEC 29100:2011	Information technology - Security techniques - Privacy framework
ISO/IEC 29100:2011/Amd 1:2018	Clarifications
ISO/IEC 29101:2013	Information technology - Security techniques - Privacy architecture framework
ISO/IEC 29115:2013	Information technology - Security techniques - Entity authentication assurance framework
ISO/IEC 29128:2011	Information technology - Security techniques - Verification of cryptographic protocols

ISO/IEC 29134:2017	Information technology - Security techniques - Guidelines for privacy impact assessment
ISO/IEC 29146:2016	Information technology - Security techniques - A framework for access management
ISO/IEC 29147:2014	Information technology - Security techniques - Vulnerability disclosure
ISO/IEC TR 29149:2012	Information technology - Security techniques - Best practices for the provision and use of time-stamping services
ISO/IEC 29150:2011	Information technology - Security techniques - Signcryption
ISO/IEC 29150:2011/Cor 1:2014	
ISO/IEC 29151:2017	Information technology - Security techniques - Code of practice for personally identifiable information protection
ISO/IEC 29190:2015	Information technology - Security techniques - Privacy capability assessment model
ISO/IEC 29191:2012	Information technology - Security techniques - Requirements for partially anonymous, partially unlinkable authentication.
ISO/IEC 29192-1:2012	Information technology - Security techniques - Lightweight cryptography - Part 1: General
ISO/IEC 29192-2:2012	Information technology - Security techniques - Lightweight cryptography - Part 2: Block ciphers
ISO/IEC 29192-3:2012	Information technology - Security techniques - Lightweight cryptography - Part 3: Stream ciphers
ISO/IEC 29192-4:2013	Information technology - Security techniques - Lightweight cryptography - Part 4: Mechanisms using asymmetric techniques
ISO/IEC 29192-4:2013/Amd 1:2016	
ISO/IEC 29192-5:2016	Information technology - Security techniques - Lightweight cryptography - Part 5: Hash-functions
ISO/IEC TS 30104:2015	Information Technology - Security Techniques - Physical Security Attacks, Mitigation Techniques and Security Requirements
ISO/IEC 30111:2013	Information technology - Security techniques - Vulnerability handling processes
SC 28	
ISO 2132:1972	Offset duplicators - Attachment features of plates
ISO 2133:1976	Stencils for duplicators - Minimum overprint and attachment features
ISO 3066:1986	Duplicating machines - Registration
ISO 4232-1:1979	Duplicators - Minimum information to be included in specification sheets
ISO 4232-2:1980	Office machines - Minimum information to be included in specifications sheets - Part 2: Document copying machines
ISO 4232-3:1984	Office machines - Minimum information to be included in specification sheets - Part 3: Postal franking machines
ISO 5138-1:1978	Office machines - Vocabulary - Part 1: Dictation equipment
ISO 5138-2:1980	Office machines - Vocabulary - Part 2: Duplicators
ISO 5138-3:1981	Office machines - Vocabulary - Part 3: Addressing machines
ISO 5138-4:1981	Office machines - Vocabulary - Part 4: Letter opening machines
ISO 5138-5:1981	Office machines - Vocabulary - Part 5: Letter folding machines
ISO 5138-7:1986	Office machines - Vocabulary - Part 7: Postal franking machines
ISO 5138-9:1984	Office machines - Vocabulary - Part 9: Typewriters
ISO/IEC 10561:1999	Information technology - Office equipment - Printing devices - Method for measuring throughput - Class 1 and Class 2 printers
ISO/IEC 10779:2008	Information technology - Office equipment accessibility guidelines for elderly persons and persons with disabilities
ISO/IEC 11160-1:1996	Information technology - Office equipment - Minimum information to be included in specification sheets - Printers - Part 1: Class 1 and Class 2 printers

ISO/IEC 11160-2:2013	Information technology - Office equipment - Minimum information to be included in specification sheets - Printers - Part 2: Class 3 and Class 4 printers
ISO/IEC 14473:1999	Information technology - Office equipment - Minimum information to be specified for image scanners
ISO/IEC 15404:2000	Information technology - Office machines - Minimum information to be included in specification sheets - Facsimile equipment
ISO/IEC 15775:1999	Information technology - Office machines - Method of specifying image reproduction of colour copying machines by analog test charts - Realisation and application
ISO/IEC 15775:1999/Amd 1:2005	
ISO/IEC 17629:2014	Information technology - Office equipment - Method for measuring first print out time for digital printing devices
ISO/IEC 17823:2015	Information technology - Office equipment - Colour terminology for office colour equipment
ISO/IEC 17991:2015	Information technology - Office equipment - Method for Measuring Scanning Productivity of Digital Multifunctional Devices
ISO/IEC 18050:2006	Information technology - Office equipment - Print quality attributes for machine readable Digital Postage Marks
ISO/IEC 19752:2017	Information technology - Office equipment - Method for the determination of toner cartridge yield for monochromatic electrophotographic printers and multi-function devices that contain printer components
ISO/IEC TR 19797:2004	Information technology - Office machines - Device output of 16 colour scales, output linearization method (LM) and specification of the reproduction properties
ISO/IEC 19798:2017	Information technology - Office equipment - Method for the determination of toner cartridge yield for colour printers and multi-function devices that contain printer components
ISO/IEC 19799:2007	Information technology - Method of measuring gloss uniformity on printed pages
ISO/IEC 21117:2012	Information technology - Office equipment - Copying machines and multi-function devices - Information to be included in specification sheets and related test methods
ISO/IEC 21118:2012	Information technology - Office equipment - Information to be included in specification sheets - Data projectors
ISO/IEC TR 21565:2018	Information technology - Office equipment - Viewing environment guideline for office equipment
ISO/IEC 24700:2005	Quality and performance of office equipment that contains reused components
ISO/IEC TR 24705:2005	Information technology - Office machines - Machines for colour image reproduction - Method of specifying image reproduction of colour devices by digital and analog test charts
ISO/IEC 24711:2015	Method for the determination of ink cartridge yield for colour inkjet printers and multi-function devices that contain printer components
ISO/IEC 24712:2007	Colour test pages for measurement of office equipment consumable yield
ISO/IEC 24734:2014	Information technology - Office equipment - Method for measuring digital printing productivity
ISO/IEC 24734:2014/Cor 1:2016	
ISO/IEC 24735:2012	Information technology - Office equipment - Method for measuring digital copying productivity
ISO/IEC 24790:2017	Information technology - Office equipment - Measurement of image quality attributes for hardcopy output - Monochrome text and graphic images
ISO/IEC 28360:2015	Information technology - Office equipment - Determination of chemical emission rates from electronic equipment
ISO/IEC 29102:2015	Information technology - Office equipment - Method for the determination of ink cartridge photo yield for colour printing with inkjet printers and multi-function devices that contain inkjet printer components
ISO/IEC 29103:2011	Information technology - Office equipment - Colour photo test pages for measurement of ink cartridge yield for colour photo printing
ISO/IEC TS 29112:2012	Information technology - Office equipment - Test charts and methods for measuring monochrome printer resolution

ISO/IEC 29142-1:2013	Information technology - Print cartridge characterization - Part 1: General: terms, symbols, notations and cartridge characterization framework
ISO/IEC 29142-2:2013	Information technology - Print cartridge characterization - Part 2: Cartridge characterization data reporting
ISO/IEC 29142-3:2013	Information technology - Print cartridge characterization - Part 3: Environment
ISO/IEC TR 29186:2012	Information technology - Office equipment - Test method of colour gamut mapping algorithm for office colour softcopy and hardcopy

SC 29

ISO/IEC 9281-1:1990	Information technology - Picture coding methods - Part 1: Identification
ISO/IEC 9281-2:1990	Information technology - Picture coding methods - Part 2: Procedure for registration
ISO/IEC 9282-1:1988	Information processing - Coded representation of pictures - Part 1: Encoding principles for picture representation in a 7-bit or 8-bit environment
ISO/IEC 10918-1:1994	Information technology - Digital compression and coding of continuous-tone still images: Requirements and guidelines
ISO/IEC 10918-1:1994/Cor 1:2005	Patent information update
ISO/IEC 10918-2:1995	Information technology - Digital compression and coding of continuous-tone still images: Compliance testing
ISO/IEC 10918-3:1997	Information technology - Digital compression and coding of continuous-tone still images: Extensions
ISO/IEC 10918-3:1997/Amd 1:1999	Provisions to allow registration of new compression types and versions in the SPIFF header
ISO/IEC 10918-4:1999	Information technology - Digital compression and coding of continuous-tone still images: Registration of JPEG profiles, SPIFF profiles, SPIFF tags, SPIFF colour spaces, APPn markers, SPIFF compression types and Registration Authorities (REGAUT)
ISO/IEC 10918-4:1999/Amd 1:2013	Application specific marker list
ISO/IEC 10918-5:2013	Information technology - Digital compression and coding of continuous-tone still images: JPEG File Interchange Format (JFIF)
ISO/IEC 10918-6:2013	Information technology - Digital compression and coding of continuous-tone still images: Application to printing systems
ISO/IEC 11172-1:1993	Information technology - Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s - Part 1: Systems
ISO/IEC 11172-1:1993/Cor 1:1996	
ISO/IEC 11172-1:1993/Cor 2:1999	
ISO/IEC 11172-2:1993	Information technology - Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s - Part 2: Video
ISO/IEC 11172-2:1993/Cor 1:1996	
ISO/IEC 11172-2:1993/Cor 2:1999	
ISO/IEC 11172-2:1993/Cor 3:2003	
ISO/IEC 11172-2:1993/Cor 4:2006	
ISO/IEC 11172-3:1993	Information technology - Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s - Part 3: Audio
ISO/IEC 11172-3:1993/Cor 1:1996	
ISO/IEC 11172-4:1995	Information technology - Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s - Part 4: Compliance testing
ISO/IEC 11172-4:1995/Cor 1:2007	
ISO/IEC TR 11172-5:1998	Information technology - Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s - Part 5: Software simulation
ISO/IEC TR 11172-5:1998/Cor 1:2007	
ISO/IEC 11544:1993	Information technology - Coded representation of picture and audio information - Progressive bi-level image compression

ISO/IEC 11544:1993/Cor 1:1995

ISO/IEC 11544:1993/Cor 2:2001

ISO/IEC 13522-1:1997 Information technology - Coding of multimedia and hypermedia information - Part 1: MHEG object representation - Base notation (ASN.1)

ISO/IEC 13522-3:1997 Information technology - Coding of multimedia and hypermedia information - Part 3: MHEG script interchange representation

ISO/IEC 13522-4:1996 Information technology - Coding of multimedia and hypermedia information - Part 4: MHEG registration procedure

ISO/IEC 13522-5:1997 Information technology - Coding of multimedia and hypermedia information - Part 5: Support for base-level interactive applications

ISO/IEC 13522-5:1997/Cor 1:1999

ISO/IEC 13522-6:1998 Information technology - Coding of multimedia and hypermedia information - Part 6: Support for enhanced interactive applications

ISO/IEC 13522-7:2001 Information technology - Coding of multimedia and hypermedia information - Part 7: Interoperability and conformance testing for ISO/IEC 13522-5

ISO/IEC 13522-8:2001 Information technology - Coding of multimedia and hypermedia information - Part 8: XML notation for ISO/IEC 13522-5

ISO/IEC 13818-1:2018 Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 1: Systems

ISO/IEC 13818-1:2018/Amd 1:2018 Ultra-low latency and 4k and higher resolution support for transport of JPEG 2000 video

ISO/IEC 13818-2:2013 Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 2: Video

ISO/IEC 13818-3:1998 Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 3: Audio

ISO/IEC 13818-4:2004 Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 4: Conformance testing

ISO/IEC 13818-4:2004/Amd 1:2005 MPEG-2 IPMP conformance testing

ISO/IEC 13818-4:2004/Amd 2:2005 Additional audio conformance test sequences

ISO/IEC 13818-4:2004/Amd 2:2005/Cor 1:2007

ISO/IEC 13818-4:2004/Amd 2:2005/Cor 2:2009

ISO/IEC 13818-4:2004/Amd 3:2009 Level for 1080@50p/60p conformance testing

ISO/IEC 13818-4:2004/Cor 1:2007

ISO/IEC 13818-4:2004/Cor 2:2011

ISO/IEC 13818-4:2004/Cor 3:2012

ISO/IEC TR 13818-5:2005 Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 5: Software simulation

ISO/IEC 13818-6:1998 Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 6: Extensions for DSM-CC

ISO/IEC 13818-6:1998/Amd 1:2000 Additions to support data broadcasting

ISO/IEC 13818-6:1998/Amd 1:2000/Cor 1:2002

ISO/IEC 13818-6:1998/Amd 2:2000 Additions to support synchronized download services, opportunistic data services and resource announcement in broadcast and interactive services

ISO/IEC 13818-6:1998/Amd 3:2001 Transport buffer model in support of synchronized user-to-network download protocol

ISO/IEC 13818-6:1998/Cor 1:1999

ISO/IEC 13818-6:1998/Cor 2:2002

ISO/IEC 13818-7:2006 Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 7: Advanced Audio Coding (AAC)

ISO/IEC 13818-7:2006/Amd 1:2007	Transport of MPEG Surround in AAC
ISO/IEC 13818-7:2006/Cor 1:2009	
ISO/IEC 13818-7:2006/Cor 2:2010	
ISO/IEC 13818-9:1996	Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 9: Extension for real time interface for systems decoders
ISO/IEC 13818-10:1999	Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 10: Conformance extensions for Digital Storage Media Command and Control (DSM-CC)
ISO/IEC 13818-11:2004	Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 11: IPMP on MPEG-2 systems
ISO/IEC 14492:2001	Information technology - Lossy/lossless coding of bi-level images
ISO/IEC 14492:2001/Amd 1:2004	Encoder
ISO/IEC 14492:2001/Amd 2:2003	Extension of adaptive templates for halftone coding
ISO/IEC 14492:2001/Amd 3:2012	Extension to colour coding
ISO/IEC 14495-1:1999	Information technology - Lossless and near-lossless compression of continuous-tone still images: Baseline
ISO/IEC 14495-2:2003	Information technology - Lossless and near-lossless compression of continuous-tone still images: Extensions
ISO/IEC 14496-1:2010/Amd 1:2010	Usage of LAsER in MPEG-4 systems and Registration Authority for MPEG-4 descriptors
ISO/IEC 14496-1:2010/Amd 2:2014	Support for raw audio-visual data
ISO/IEC 14496-2:2004	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 2: Visual
ISO/IEC 14496-2:2004/Amd 1:2004	Error resilient simple scalable profile
ISO/IEC 14496-2:2004/Amd 2:2005	New Levels for Simple Profile
ISO/IEC 14496-2:2004/Amd 3:2007	Support for colour spaces
ISO/IEC 14496-2:2004/Amd 3:2007/Cor 1:2008	
ISO/IEC 14496-2:2004/Amd 4:2008	Simple profile level 6
ISO/IEC 14496-2:2004/Amd 5:2009	Simple studio profile levels 5 and 6
ISO/IEC 14496-2:2004/Cor 1:2004	
ISO/IEC 14496-2:2004/Cor 2:2007	
ISO/IEC 14496-2:2004/Cor 3:2008	
ISO/IEC 14496-2:2004/Cor 4:2010	
ISO/IEC 14496-2:2004/Cor 5:2013	
ISO/IEC 14496-3:2009	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 3: Audio
ISO/IEC 14496-3:2009/Amd 1:2009	HD-AAC profile and MPEG Surround signaling
ISO/IEC 14496-3:2009/Amd 2:2010	ALS simple profile and transport of SAOC
ISO/IEC 14496-3:2009/Amd 3:2012	Transport of unified speech and audio coding (USAC)
ISO/IEC 14496-3:2009/Amd 4:2013	New levels for AAC profiles
ISO/IEC 14496-3:2009/Amd 4:2013/Cor 1:2015	
ISO/IEC 14496-3:2009/Amd 5:2015	Support for Dynamic Range Control, New Levels for ALS Simple Profile, and Audio Synchronization
ISO/IEC 14496-3:2009/Amd 6:2017	Profiles, levels and downmixing method for 22.2 channel programs
ISO/IEC 14496-3:2009/Cor 1:2009	
ISO/IEC 14496-3:2009/Cor 2:2011	

ISO/IEC 14496-3:2009/Cor 3:2012

ISO/IEC 14496-3:2009/Cor 4:2012

ISO/IEC 14496-3:2009/Cor 5:2015

ISO/IEC 14496-3:2009/Cor 6:2015

ISO/IEC 14496-3:2009/Cor 7:2015

ISO/IEC 14496-4:2004 Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 4: Conformance testing

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 10:2005 Conformance extensions for simple profile levels 4a and 5

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 17:2007 Advanced text and 2D graphics conformance

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 1:2005 Conformance testing for MPEG-4

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 1:2005/Cor 1:2005

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 1:2005/Cor 2:2008

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 23:2008 Synthesized texture conformance

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 24:2008 File format conformance

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 25:2008 LAsER and SAF conformance

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 26:2008 Conformance levels and bitstreams for Open Font Format

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 27:2008 LAsER and SAF extensions conformance

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 28:2008 Conformance extensions for simple profile level 6

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 29:2008 Symbolic Music Representation conformance

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 2:2005 MPEG-4 conformance extensions for XMT and media nodes

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 30:2009 Conformance testing for new profiles for professional applications

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 31:2009 Conformance testing for SVC profiles

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 35:2009 Simple studio profile levels 5 and 6 conformance testing

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 37:2009 Additional file format conformance

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 38:2010 Conformance testing for Multiview Video Coding

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 38:2010/Cor 1:2012

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 3:2005

Visual new levels and tools

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 40:2011 ExtendedCore2D conformance

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 41:2014 Conformance testing of MVC plus depth extension of AVC

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 42:2014 Conformance testing of Multi-Resolution Frame Compatible Stereo Coding extension of AVC

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 43:2015 3D-AVC conformance testing

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 45:2016 Conformance Testing for the Multi-resolution Frame Compatible Stereo Coding with Depth Maps Extension of AVC

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 4:2005 IPMPX conformance extensions

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 5:2005 Conformance extensions for error-resilient simple scalable profile

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 6:2005 Advanced Video Coding conformance

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 6:2005/Cor 1:2007

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 7:2005 AFX conformance extensions

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 9:2006 AVC fidelity range extensions conformance

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 9:2006/Cor 1:2007

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 9:2006/Cor 2:2012

ISO/IEC 14496-4:2004/Cor 1:2005

ISO/IEC 14496-4:2004/Cor 2:2007	
ISO/IEC 14496-4:2004/Cor 4:2008	
ISO/IEC 14496-4:2004/Cor 7:2010	
ISO/IEC 14496-5:2001	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 5: Reference software
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 10:2007	SSC, DST, ALS and SLS reference software
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 10:2007/Cor 1:2008	
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 10:2007/Cor 2:2008	
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 10:2007/Cor 3:2009	
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 10:2007/Cor 4:2010	
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 10:2007/Cor 5:2011	
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 10:2007/Cor 6:2012	
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 11:2007	MPEG-J GFX Reference software
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 12:2007	Updated file format reference software
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 13:2008	Geometry and shadow reference software
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 14:2009	Open Font Format reference software
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 14:2009/Cor 1:2010	
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 15:2010	Reference software for Multiview Video Coding
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 16:2008	Symbolic Music Representation reference software
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 17:2008	Reference software for LAsER and SAF
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 18:2008	Reference software for new profiles for professional applications
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 19:2009	Reference software for Scalable Video Coding
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 1:2002	Reference software for MPEG-4
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 1:2002/Cor 1:2008	
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 20:2009	MPEG-1 and -2 on MPEG-4 reference software and BSAC extensions
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 21:2009	Frame-based Animated Mesh Compression reference software
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 22:2009	Reference software for 3D Graphics Compression Model (3DPCM)
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 23:2010	Synthesized texture reference software
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 24:2009	Reference software for AAC-ELD
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 24:2009/Cor 1:2012	
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 24:2009/Cor 2:2013	
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 24:2009/Cor 3:2017	
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 25:2009	Reference software for scene partitioning
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 26:2011	Reference software for scalable complexity 3D mesh coding in 3DGM compression model
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 27:2011	Scalable complexity 3D mesh coding reference software
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 27:2011/Cor 1:2015	
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 28:2011	Reference software for LAsER adaptation tools
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 29:2011	Reference software for LAsER presentation and modification of structured information (PMSI) tools
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 2:2003	MPEG-4 reference software extensions for XMT and media nodes
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 30:2011	ExtendedCore2D reference software
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 31:2012	Reference software for efficient representation of 3D meshes with multiple attributes
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 32:2015	Reference software for multi-resolution 3D mesh compression

ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 33:2015	Reference software for MVC plus depth extension of AVC
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 34:2014	Reference software of the multi-resolution frame compatible stereo coding of AVC
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 35:2015	3D-AVC Reference software
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 36:2015	Pattern-based 3D mesh coding reference software
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 37:2015	New levels for the AAC profiles, uniDRC support, AAC block length parameter corrections
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 39:2016	Reference software for the Multi-resolution Frame Compatible Stereo Coding with Depth Maps of AVC
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 3:2003	Visual new level and tools
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 42:2017	Reference software for the alternative depth information SEI message extension of AVC
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 4:2004	IPMPX reference software extensions
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 5:2004	Reference software extensions for error resilient simple scalable profile
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 5:2004/Cor 1:2011	
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 6:2005	Advanced Video Coding (AVC) and High Efficiency Advanced Audio Coding (HE AAC) reference software
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 6:2005/Cor 1:2006	
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 7:2005	AFX reference software extensions
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 8:2006	AVC fidelity range extensions reference software
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 9:2007	Morphing & Textures reference software
ISO/IEC 14496-6:2000	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 6: Delivery Multimedia Integration Framework (DMIF)
ISO/IEC TR 14496-7:2004	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 7: Optimized reference software for coding of audio-visual objects
ISO/IEC 14496-8:2004	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 8: Carriage of ISO/IEC 14496 contents over IP networks
ISO/IEC TR 14496-9:2009	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 9: Reference hardware description
ISO/IEC 14496-10:2014	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 10: Advanced Video Coding
ISO/IEC 14496-10:2014/Amd 1:2015	Multi-Resolution frame compatible stereoscopic video with depth maps, additional supplemental enhancement information and video usability information
ISO/IEC 14496-10:2014/Amd 3:2016	Additional supplemental enhancement information
ISO/IEC 14496-11:2005/Amd 5:2007	Support for Symbolic Music Notation
ISO/IEC 14496-11:2005/Amd 6:2009	
ISO/IEC 14496-11:2005/Amd 7:2010	ExtendedCore2D profile
ISO/IEC 14496-11:2005/Cor 5:2008	
ISO/IEC 14496-11:2005/Cor 6:2007	
ISO/IEC 14496-11:2015	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 11: Scene description and application engine
ISO/IEC 14496-12:2015	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 12: ISO base media file format
ISO/IEC 14496-12:2015/Amd 1:2017	DRC Extensions
ISO/IEC 14496-12:2015/Amd 2:2018	Support for image file format
ISO/IEC 14496-13:2004	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 13: Intellectual Property Management and Protection (IPMP) extensions
ISO/IEC 14496-14:2003	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 14: MP4 file format

ISO/IEC 14496-14:2003/Amd 1:2010	Handling of MPEG-4 audio enhancement layers
ISO/IEC 14496-14:2003/Cor 1:2006	
ISO/IEC 14496-15:2017	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 15: Carriage of network abstraction layer (NAL) unit structured video in the ISO base media file format
ISO/IEC 14496-15:2017/Amd 1:2018	Handling of unspecified NAL unit types and other improvements
ISO/IEC 14496-16:2011	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 16: Animation Framework eXtension (AFX)
ISO/IEC 14496-16:2011/Amd 1:2011	Efficient representation of 3D meshes with multiple attributes
ISO/IEC 14496-16:2011/Amd 2:2014	Multi-resolution 3D mesh compression
ISO/IEC 14496-16:2011/Amd 3:2016	Printing material and 3D graphics coding for browsers
ISO/IEC 14496-16:2011/Amd 4:2017	Pattern-based 3D mesh coding (PB3DMC)
ISO/IEC 14496-16:2011/Cor 1:2015	
ISO/IEC 14496-17:2006	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 17: Streaming text format
ISO/IEC 14496-18:2004	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 18: Font compression and streaming
ISO/IEC 14496-18:2004/Amd 1:2014	Updated semantics of decoderSpecificInfo and font data description for ISOBMFF
ISO/IEC 14496-18:2004/Cor 1:2007	
ISO/IEC 14496-19:2004	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 19: Synthesized texture stream
ISO/IEC 14496-20:2008	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 20: Lightweight Application Scene Representation (LASEr) and Simple Aggregation Format (SAF)
ISO/IEC 14496-20:2008/Amd 1:2009	Extensions to support SVGT1.2
ISO/IEC 14496-20:2008/Amd 2:2010	Technology for scene adaptation
ISO/IEC 14496-20:2008/Amd 3:2010	Presentation and Modification of Structured Information (PMSI)
ISO/IEC 14496-20:2008/Cor 1:2010	
ISO/IEC 14496-21:2006	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 21: MPEG-J Graphics Framework eXtensions (GFX)
ISO/IEC 14496-21:2006/Cor 1:2007	
ISO/IEC 14496-22:2015	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 22: Open Font Format
ISO/IEC 14496-22:2015/Amd 1:2017	Updates for font collections functionality
ISO/IEC 14496-22:2015/Amd 2:2017	Updated text layout features and implementations
ISO/IEC 14496-23:2008	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 23: Symbolic Music Representation
ISO/IEC TR 14496-24:2008	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 24: Audio and systems interaction
ISO/IEC 14496-25:2011	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 25: 3D Graphics Compression Model
ISO/IEC 14496-26:2010	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 26: Audio conformance
ISO/IEC 14496-26:2010/Amd 2:2010	BSAC conformance for broadcasting
ISO/IEC 14496-26:2010/Amd 3:2014	Conformance for Low Delay AAC v2 profile
ISO/IEC 14496-26:2010/Amd 4:2016	AAC Additional Multichannel Conformance Data
ISO/IEC 14496-26:2010/Cor 2:2011	
ISO/IEC 14496-26:2010/Cor 3:2011	
ISO/IEC 14496-26:2010/Cor 4:2011	

ISO/IEC 14496-26:2010/Cor 5:2012	
ISO/IEC 14496-26:2010/Cor 6:2013	
ISO/IEC 14496-26:2010/Cor 7:2013	
ISO/IEC 14496-26:2010/Cor 8:2015	
ISO/IEC 14496-27:2009	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 27: 3D Graphics conformance
ISO/IEC 14496-27:2009/Amd 2:2011	Scalable complexity 3D mesh coding conformance
ISO/IEC 14496-27:2009/Amd 2:2011/Cor 1:2015	
ISO/IEC 14496-27:2009/Amd 3:2011	Scalable complexity 3D mesh coding conformance in 3DGCM
ISO/IEC 14496-27:2009/Amd 4:2012	Conformance for efficient representation of 3D meshes with multiple attributes
ISO/IEC 14496-27:2009/Amd 5:2015	Multi-resolution 3D mesh compression
ISO/IEC 14496-27:2009/Amd 6:2015	Pattern-based 3D mesh coding conformance
ISO/IEC 14496-28:2012	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 28: Composite font representation
ISO/IEC 14496-28:2012/Cor 1:2013	
ISO/IEC 14496-28:2012/Cor 2:2014	Changes and clarifications of CFR element descriptions
ISO/IEC 14496-29:2015	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 29: Web video coding
ISO/IEC 14496-30:2014	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 30: Timed text and other visual overlays in ISO base media file format
ISO/IEC 14496-30:2014/Cor 1:2015	
ISO/IEC 15444-1:2016	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Core coding system
ISO/IEC 15444-2:2004	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Extensions
ISO/IEC 15444-2:2004/Amd 2:2006	Extended capabilities marker segment
ISO/IEC 15444-2:2004/Amd 3:2015	Box-based file format for JPEG XR, extended ROI boxes, XML boxing, compressed channel definition boxes, and representation of floating point
ISO/IEC 15444-2:2004/Amd 4:2015	Block coder extension
ISO/IEC 15444-2:2004/Cor 3:2005	
ISO/IEC 15444-2:2004/Cor 4:2007	
ISO/IEC 15444-3:2007	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Motion JPEG 2000
ISO/IEC 15444-3:2007/Amd 1:2010	Additional profiles for archiving applications
ISO/IEC 15444-4:2004	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Conformance testing
ISO/IEC 15444-4:2004/Cor 1:2009	
ISO/IEC 15444-5:2015	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Reference software
ISO/IEC 15444-6:2013	Information technology - JPEG 2000 image coding system - Part 6: Compound image file format
ISO/IEC 15444-8:2007	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Secure JPEG 2000
ISO/IEC 15444-8:2007/Amd 1:2008	File format security
ISO/IEC 15444-9:2005	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Interactivity tools, APIs and protocols
ISO/IEC 15444-9:2005/Amd 1:2006	APIs, metadata, and editing
ISO/IEC 15444-9:2005/Amd 2:2008	JPIP extensions
ISO/IEC 15444-9:2005/Amd 3:2008	JPIP extensions to 3D data
ISO/IEC 15444-9:2005/Amd 4:2010	JPIP server and client profiles
ISO/IEC 15444-9:2005/Amd 5:2014	UDP transport and additional enhancements to JPIP

ISO/IEC 15444-9:2005/Cor 1:2007	
ISO/IEC 15444-9:2005/Cor 2:2008	
ISO/IEC 15444-9:2005/Cor 3:2011	
ISO/IEC 15444-10:2011	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Extensions for three-dimensional data
ISO/IEC 15444-11:2007	Information technology - JPEG 2000 image coding system: Wireless
ISO/IEC 15444-11:2007/Amd 1:2013	IP based wireless networks
ISO/IEC 15444-13:2008	Information technology - JPEG 2000 image coding system: An entry level JPEG 2000 encoder
ISO/IEC 15444-14:2013	Information technology - JPEG 2000 image coding system - Part 14: XML representation and reference
ISO/IEC 15938-1:2002	Information technology - Multimedia content description interface - Part 1: Systems
ISO/IEC 15938-1:2002/Amd 1:2005	Systems extensions
ISO/IEC 15938-1:2002/Amd 1:2005/Cor 1:2005	
ISO/IEC 15938-1:2002/Amd 2:2006	Fast access extension
ISO/IEC 15938-1:2002/Cor 1:2004	
ISO/IEC 15938-1:2002/Cor 2:2005	
ISO/IEC 15938-2:2002	Information technology - Multimedia content description interface - Part 2: Description definition language
ISO/IEC 15938-3:2002	Information technology - Multimedia content description interface - Part 3: Visual
ISO/IEC 15938-3:2002/Amd 1:2004	Visual extensions
ISO/IEC 15938-3:2002/Amd 1:2004/Cor 1:2005	
ISO/IEC 15938-3:2002/Amd 1:2004/Cor 2:2007	
ISO/IEC 15938-3:2002/Amd 2:2006	Perceptual 3D Shape Descriptor
ISO/IEC 15938-3:2002/Amd 2:2006/Cor 1:2007	
ISO/IEC 15938-3:2002/Amd 3:2009	Image signature tools
ISO/IEC 15938-3:2002/Amd 4:2010	Video signature tools
ISO/IEC 15938-3:2002/Cor 1:2004	
ISO/IEC 15938-4:2002	Information technology - Multimedia content description interface - Part 4: Audio
ISO/IEC 15938-4:2002/Amd 1:2004	Audio extensions
ISO/IEC 15938-4:2002/Amd 2:2006	High-level descriptors
ISO/IEC 15938-5:2003	Information technology - Multimedia content description interface - Part 5: Multimedia description schemes
ISO/IEC 15938-5:2003/Amd 1:2004	Multimedia description schemes extensions
ISO/IEC 15938-5:2003/Amd 2:2005	Multimedia description schemes user preference extensions
ISO/IEC 15938-5:2003/Amd 3:2008	Improvements to geographic descriptor
ISO/IEC 15938-5:2003/Amd 4:2012	Social metadata
ISO/IEC 15938-5:2003/Amd 5:2015	Quality metadata, multiple text encodings, extended classification metadata
ISO/IEC 15938-5:2003/Cor 1:2004	
ISO/IEC 15938-6:2003	Information technology - Multimedia content description interface - Part 6: Reference software
ISO/IEC 15938-6:2003/Amd 1:2006	Reference software extensions
ISO/IEC 15938-6:2003/Amd 1:2006/Cor 1:2007	

ISO/IEC 15938-6:2003/Amd 2:2007	Reference software of perceptual 3D shape descriptor
ISO/IEC 15938-6:2003/Amd 3:2010	Reference software for image signature tools
ISO/IEC 15938-6:2003/Amd 4:2011	Reference software for video signature tools
ISO/IEC 15938-7:2003	Information technology - Multimedia content description interface - Part 7: Conformance testing
ISO/IEC 15938-7:2003/Amd 1:2005	Conformance extensions
ISO/IEC 15938-7:2003/Amd 2:2007	Fast access extensions conformance
ISO/IEC 15938-7:2003/Amd 3:2007	Conformance testing of perceptual 3D shape descriptor
ISO/IEC 15938-7:2003/Amd 4:2008	Improvements to geographic descriptor conformance
ISO/IEC 15938-7:2003/Amd 5:2010	Conformance testing for image signature tools
ISO/IEC 15938-7:2003/Amd 6:2011	Conformance testing for video signature tools
ISO/IEC TR 15938-8:2002	Information technology - Multimedia content description interface - Part 8: Extraction and use of MPEG-7 descriptions
ISO/IEC TR 15938-8:2002/Amd 1:2004	Extensions of extraction and use of MPEG-7 descriptions
ISO/IEC TR 15938-8:2002/Amd 2:2006	Extraction and use of MPEG-7 perceptual 3D shape descriptor
ISO/IEC TR 15938-8:2002/Amd 3:2007	Technologies for digital photo management using MPEG-7 visual tools
ISO/IEC TR 15938-8:2002/Amd 6:2011	Extraction and matching of video signature tools
ISO/IEC TR 15938-8:2002/Cor 1:2005	
ISO/IEC 15938-9:2005	Information technology - Multimedia content description interface - Part 9: Profiles and levels
ISO/IEC 15938-9:2005/Amd 1:2012	Extensions to profiles and levels
ISO/IEC 15938-10:2005	Information technology - Multimedia content description interface - Part 10: Schema definition
ISO/IEC 15938-10:2005/Cor 1:2007	
ISO/IEC TR 15938-11:2005	Information technology - Multimedia content description Interface - Part 11: MPEG-7 profile schemas
ISO/IEC TR 15938-11:2005/Amd 1:2012	Audiovisual description profile (AVDP) schema
ISO/IEC 15938-12:2012	Information technology - Multimedia content description interface - Part 12: Query format
ISO/IEC 15938-13:2015	Information technology - Multimedia content description interface - Part 13: Compact descriptors for visual search
ISO/IEC 15938-14:2018	Information technology - Multimedia content description interface - Part 14: Reference software, conformance and usage guidelines for compact descriptors for visual search
ISO/IEC 16485:2000	Information technology - Mixed Raster Content (MRC)
ISO/IEC 16500-1:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Part 1: System reference models and scenarios
ISO/IEC 16500-2:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Part 2: System dynamics, scenarios and protocol requirements
ISO/IEC 16500-3:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Part 3: Contours: Technology domain
ISO/IEC 16500-4:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Part 4: Lower-layer protocols and physical interfaces
ISO/IEC 16500-5:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Part 5: High and mid-layer protocols
ISO/IEC 16500-6:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Part 6: Information representation
ISO/IEC 16500-7:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Part 7: Basic security tools
ISO/IEC 16500-8:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Part 8: Management architecture and protocols
ISO/IEC 16500-9:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Part 9: Usage information protocols
ISO/IEC TR 16501:1999	Information technology - Generic digital audio-visual systems - Technical Report on ISO/IEC 16500 - Description of digital audio-visual functionalities

ISO/IEC 18477-1:2015	Information technology - Scalable compression and coding of continuous-tone still images - Part 1: Scalable compression and coding of continuous-tone still images
ISO/IEC 18477-2:2016	Information technology - Scalable compression and coding of continuous-tone still images - Part 2: Coding of high dynamic range images
ISO/IEC 18477-3:2015	Information technology - Scalable compression and coding of continuous-tone still images - Part 3: Box file format
ISO/IEC 18477-4:2017	Information technology - Scalable compression and coding of continuous-tone still images - Part 4: Conformance testing
ISO/IEC 18477-5:2018	Information technology - Scalable compression and coding of continuous-tone still images - Part 5: Reference software
ISO/IEC 18477-6:2016	Information technology - Scalable compression and coding of continuous-tone still images - Part 6: IDR Integer Coding
ISO/IEC 18477-7:2017	Information technology - Scalable compression and coding of continuous-tone still images - Part 7: HDR Floating-Point Coding
ISO/IEC 18477-8:2016	Information technology - Scalable compression and coding of continuous-tone still images - Part 8: Lossless and near-lossless coding
ISO/IEC 18477-9:2016	Information technology - Scalable compression and coding of continuous-tone still images - Part 9: Alpha channel coding
ISO/IEC TR 19566-1:2016	Information technology - JPEG Systems - Part 1: Packaging of information using codestreams and file formats
ISO/IEC TR 19566-2:2016	Information technologies - JPEG Systems - Part 2: Transport mechanisms and packaging
ISO/IEC TR 21000-1:2004	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 1: Vision, Technologies and Strategy
ISO/IEC 21000-2:2005	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 2: Digital Item Declaration
ISO/IEC 21000-2:2005/Amd 1:2012	Presentation of digital item
ISO/IEC 21000-3:2003	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 3: Digital Item Identification
ISO/IEC 21000-3:2003/Amd 1:2007	Related identifier types
ISO/IEC 21000-3:2003/Amd 2:2013	Digital item semantic relationships
ISO/IEC 21000-4:2006	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 4: Intellectual Property Management and Protection Components
ISO/IEC 21000-4:2006/Amd 1:2007	IPMP components base profile
ISO/IEC 21000-4:2006/Amd 2:2012	Protection of presentation element
ISO/IEC 21000-4:2006/Cor 1:2012	
ISO/IEC 21000-5:2004	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 5: Rights Expression Language
ISO/IEC 21000-5:2004/Amd 1:2007	MAM (Mobile And optical Media) profile
ISO/IEC 21000-5:2004/Amd 2:2007	DAC (Dissemination And Capture) profile
ISO/IEC 21000-5:2004/Amd 3:2008	OAC (Open Access Content) profile
ISO/IEC 21000-6:2004	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 6: Rights Data Dictionary
ISO/IEC 21000-6:2004/Amd 1:2006	Digital Item Identifier relationship types
ISO/IEC 21000-6:2004/Cor 1:2005	
ISO/IEC 21000-6:2004/Cor 2:2007	
ISO/IEC 21000-7:2007	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 7: Digital Item Adaptation
ISO/IEC 21000-7:2007/Amd 1:2008	Query format capabilities
ISO/IEC 21000-7:2007/Cor 1:2008	
ISO/IEC 21000-8:2008	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 8: Reference software

ISO/IEC 21000-8:2008/Amd 1:2009	Extra reference software
ISO/IEC 21000-8:2008/Amd 2:2011	Reference software for media value chain ontology (MVCO)
ISO/IEC 21000-8:2008/Amd 3:2015	Contract Expression Language (CEL) and Media Contract Ontology (MCO) Reference Software
ISO/IEC 21000-9:2005	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 9: File Format
ISO/IEC 21000-9:2005/Amd 1:2008	MIME type registration
ISO/IEC 21000-10:2006	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 10: Digital Item Processing
ISO/IEC 21000-10:2006/Amd 1:2006	Additional C++ bindings
ISO/IEC TR 21000-11:2004	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 11: Evaluation Tools for Persistent Association Technologies
ISO/IEC TR 21000-12:2005	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 12: Test Bed for MPEG-21 Resource Delivery
ISO/IEC 21000-14:2007	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 14: Conformance Testing
ISO/IEC 21000-15:2006	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 15: Event Reporting
ISO/IEC 21000-15:2006/Amd 1:2008	Security in Event Reporting
ISO/IEC 21000-15:2006/Cor 1:2008	
ISO/IEC 21000-16:2005	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 16: Binary Format
ISO/IEC 21000-17:2006	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 17: Fragment Identification of MPEG Resources
ISO/IEC 21000-18:2007	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 18: Digital Item Streaming
ISO/IEC 21000-18:2007/Amd 1:2008	Simple fragmentation rule
ISO/IEC 21000-19:2010	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 19: Media Value Chain Ontology
ISO/IEC 21000-19:2010/Amd 1:2018	Extensions on time-segments and multi-track audio
ISO/IEC 21000-20:2016	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 20: Contract Expression Language
ISO/IEC 21000-21:2017	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 21: Media contract ontology
ISO/IEC 21000-22:2016	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 22: User Description
ISO/IEC TR 23000-1:2007	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 1: Purpose for multimedia application formats
ISO/IEC 23000-2:2008	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 2: MPEG music player application format
ISO/IEC 23000-3:2007	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 3: MPEG photo player application format
ISO/IEC 23000-3:2007/Amd 1:2009	Reference software for photo player MAF
ISO/IEC 23000-3:2007/Amd 2:2010	Conformance testing for photo player application format
ISO/IEC 23000-4:2009	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 4: Musical slide show application format
ISO/IEC 23000-4:2009/Amd 1:2009	Conformance and reference software for musical slide show application format
ISO/IEC 23000-4:2009/Amd 2:2009	Conformance and reference software for protected musical slide show application format
ISO/IEC 23000-5:2011	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 5: Media streaming application format
ISO/IEC 23000-6:2012	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 6: Professional archival application format
ISO/IEC 23000-7:2008	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 7: Open access application format

ISO/IEC 23000-7:2008/Amd 1:2009	Conformance and reference software for open access application format
ISO/IEC 23000-8:2008	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 8: Portable video application format
ISO/IEC 23000-9:2008	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 9: Digital Multimedia Broadcasting application format
ISO/IEC 23000-9:2008/Amd 1:2010	Conformance and reference software
ISO/IEC 23000-9:2008/Amd 1:2010/Cor 1:2011	
ISO/IEC 23000-9:2008/Amd 1:2010/Cor 2:2012	
ISO/IEC 23000-9:2008/Amd 2:2010	Harmonization on MPEG-2 TS storage
ISO/IEC 23000-9:2008/Cor 1:2008	
ISO/IEC 23000-10:2012	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 10: Surveillance application format
ISO/IEC 23000-10:2012/Amd 1:2014	Conformance and reference software
ISO/IEC 23000-10:2012/Cor 2:2014	
ISO/IEC 23000-11:2009	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 11: Stereoscopic video application format
ISO/IEC 23000-11:2009/Amd 1:2011	Stereoscopic video application format conformance and reference software
ISO/IEC 23000-11:2009/Amd 2:2011	Signalling of additional composition type and profiles
ISO/IEC 23000-11:2009/Amd 3:2014	Support movie fragment for Stereoscopic Video AF
ISO/IEC 23000-12:2010	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 12: Interactive music application format
ISO/IEC 23000-12:2010/Amd 1:2011	Conformance and reference software
ISO/IEC 23000-12:2010/Amd 2:2012	Compact representation of dynamic volume change and audio equalization
ISO/IEC 23000-12:2010/Amd 3:2013	Conformance and reference software
ISO/IEC 23000-13:2017	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 13: Augmented reality application format
ISO/IEC 23000-15:2016	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 15: Multimedia preservation application format
ISO/IEC 23000-15:2016/Amd 1:2017	Implementation guidelines for MP-AF
ISO/IEC 23000-16:2018	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 16: Publish/Subscribe Application Format
ISO/IEC 23000-18:2018	Information technology - Multimedia application formats (MPEG-A) - Part 18: Media linking application format
ISO/IEC 23000-19:2018	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 19: Common media application format (CMAF) for segmented media
ISO/IEC 23001-1:2006	Information technology - MPEG systems technologies - Part 1: Binary MPEG format for XML
ISO/IEC 23001-1:2006/Amd 1:2007	Conformance and reference software
ISO/IEC 23001-1:2006/Amd 2:2008	Conservation of prefixes and extensions on encoding of wild cards
ISO/IEC 23001-1:2006/Cor 1:2007	
ISO/IEC 23001-1:2006/Cor 2:2007	
ISO/IEC 23001-2:2008	Information technology - MPEG systems technologies - Part 2: Fragment request units
ISO/IEC 23001-3:2008	Information technology - MPEG systems technologies - Part 3: XML IPMP messages
ISO/IEC 23001-4:2017	Information technology - MPEG systems technologies - Part 4: Codec configuration representation
ISO/IEC 23001-5:2008	Information technology - MPEG systems technologies - Part 5: Bitstream Syntax Description Language (BSDL)

ISO/IEC 23001-7:2016	Information technology - MPEG systems technologies - Part 7: Common encryption in ISO base media file format files
ISO/IEC 23001-8:2016	Information technology - MPEG systems technologies - Part 8: Coding-independent code points
ISO/IEC 23001-9:2016	Information technology - MPEG systems technologies - Part 9: Common encryption of MPEG-2 transport streams
ISO/IEC 23001-10:2015	Information technology - MPEG systems technologies - Part 10: Carriage of timed metadata metrics of media in ISO base media file format
ISO/IEC 23001-11:2015	Information technology - MPEG systems technologies - Part 11: Energy-efficient media consumption (green metadata)
ISO/IEC 23001-11:2015/Amd 1:2016	Carriage of green metadata in an HEVC SEI message
ISO/IEC 23001-11:2015/Amd 2:2018	Conformance and reference software
ISO/IEC 23001-12:2015	Information technology - MPEG systems technologies - Part 12: Sample Variants in the ISO base media file format
ISO/IEC 23002-1:2006	Information technology - MPEG video technologies - Part 1: Accuracy requirements for implementation of integer-output 8x8 inverse discrete cosine transform
ISO/IEC 23002-1:2006/Amd 1:2008	Software for integer IDCT accuracy testing
ISO/IEC 23002-1:2006/Amd 1:2008/Cor 1:2013	
ISO/IEC 23002-2:2008	Information technology - MPEG video technologies - Part 2: Fixed-point 8x8 inverse discrete cosine transform and discrete cosine transform
ISO/IEC 23002-3:2007	Information technology - MPEG video technologies - Part 3: Representation of auxiliary video and supplemental information
ISO/IEC 23002-4:2014/Amd 1:2014	Graphics tool library (GTL) for the reconfigurable multimedia coding (RMC) framework
ISO/IEC 23002-4:2014/Amd 2:2015	FU and FN descriptions for HEVC
ISO/IEC 23002-4:2018	Information technology - MPEG video technologies - Part 4: Video tool library
ISO/IEC 23002-5:2017	Information technology - MPEG video technologies - Part 5: Reconfigurable media coding conformance and reference software
ISO/IEC TR 23002-6:2017	Information technology - MPEG video technologies - Part 6: Tools for reconfigurable media coding implementations
ISO/IEC 23003-1:2007	Information technology - MPEG audio technologies - Part 1: MPEG Surround
ISO/IEC 23003-1:2007/Amd 1:2008	Conformance testing
ISO/IEC 23003-1:2007/Amd 1:2008/Cor 1:2011	
ISO/IEC 23003-1:2007/Amd 1:2008/Cor 2:2012	
ISO/IEC 23003-1:2007/Amd 1:2008/Cor 3:2015	
ISO/IEC 23003-1:2007/Amd 2:2008	Reference software
ISO/IEC 23003-1:2007/Amd 2:2008/Cor 1:2009	
ISO/IEC 23003-1:2007/Amd 2:2008/Cor 2:2011	
ISO/IEC 23003-1:2007/Amd 2:2008/Cor 3:2012	
ISO/IEC 23003-1:2007/Amd 2:2008/Cor 4:2013	
ISO/IEC 23003-1:2007/Amd 3:2016	MPEG Surround extension for 3D Audio
ISO/IEC 23003-1:2007/Amd 4:2017	Reference software for MPEG surround extension for 3D audio
ISO/IEC 23003-1:2007/Cor 1:2008	
ISO/IEC 23003-1:2007/Cor 2:2009	
ISO/IEC 23003-1:2007/Cor 3:2010	
ISO/IEC 23003-1:2007/Cor 4:2012	

ISO/IEC 23003-2:2010	Information technology - MPEG audio technologies - Part 2: Spatial Audio Object Coding (SAOC)
ISO/IEC 23003-2:2010/Amd 1:2015	SAOC conformance
ISO/IEC 23003-2:2010/Amd 2:2015	SAOC reference software
ISO/IEC 23003-2:2010/Amd 3:2015	Dialogue enhancement
ISO/IEC 23003-2:2010/Amd 4:2016	SAOC Conformance
ISO/IEC 23003-2:2010/Amd 5:2016	SAOC Reference Software
ISO/IEC 23003-2:2010/Cor 1:2012	
ISO/IEC 23003-2:2010/Cor 2:2014	
ISO/IEC 23003-3:2012	Information technology - MPEG audio technologies - Part 3: Unified speech and audio coding
ISO/IEC 23003-3:2012/Amd 1:2014	Conformance
ISO/IEC 23003-3:2012/Amd 1:2014/Cor 1:2015	
ISO/IEC 23003-3:2012/Amd 2:2015	Reference software
ISO/IEC 23003-3:2012/Amd 2:2015/Cor 1:2015	
ISO/IEC 23003-3:2012/Amd 3:2016	Support of MPEG-D DRC, audio pre-roll and immediate play-out frame
ISO/IEC 23003-3:2012/Cor 1:2012	
ISO/IEC 23003-3:2012/Cor 2:2013	
ISO/IEC 23003-3:2012/Cor 3:2015	
ISO/IEC 23003-3:2012/Cor 4:2015	
ISO/IEC 23003-4:2015	Information technology - MPEG audio technologies - Part 4: Dynamic Range Control
ISO/IEC 23003-4:2015/Amd 1:2017	Parametric DRC, gain mapping and equalization tools
ISO/IEC 23003-4:2015/Amd 2:2017	Reference software
ISO/IEC 23004-1:2007	Information technology - Multimedia Middleware - Part 1: Architecture
ISO/IEC 23004-2:2007	Information technology - Multimedia Middleware - Part 2: Multimedia application programming interface (API)
ISO/IEC 23004-3:2007	Information technology - Multimedia Middleware - Part 3: Component model
ISO/IEC 23004-4:2007	Information technology - Multimedia Middleware - Part 4: Resource and quality management
ISO/IEC 23004-5:2008	Information technology - Multimedia Middleware - Part 5: Component download
ISO/IEC 23004-6:2008	Information technology - Multimedia Middleware - Part 6: Fault management
ISO/IEC 23004-7:2008	Information technology - Multimedia Middleware - Part 7: System integrity management
ISO/IEC 23004-8:2009	Information technology - Multimedia Middleware - Part 8: Reference software
ISO/IEC 23005-1:2016	Information technology - Media context and control - Part 1: Architecture
ISO/IEC 23005-2:2016	Information technology - Media context and control - Part 2: Control information
ISO/IEC 23005-3:2016	Information technology - Media context and control - Part 3: Sensory information
ISO/IEC 23005-4:2016	Information technology - Media context and control - Part 4: Virtual world object characteristics
ISO/IEC 23005-5:2016	Information technology - Media context and control - Part 5: Data formats for interaction devices
ISO/IEC 23005-6:2016	Information technology - Media context and control - Part 6: Common types and tools
ISO/IEC 23005-7:2017	Information technology - Media context and control - Part 7: Conformance and reference software
ISO/IEC 23006-1:2018	Information technology - Multimedia service platform technologies - Part 1: Architecture
ISO/IEC 23006-2:2016	Information technology - Multimedia service platform technologies - Part 2: MPEG extensible middleware (MXM) API
ISO/IEC 23006-3:2016	Information technology - Multimedia service platform technologies - Part 3: Conformance and reference software

ISO/IEC 23006-4:2013	Information technology - Multimedia service platform technologies - Part 4: Elementary services
ISO/IEC 23006-5:2013	Information technology - Multimedia service platform technologies - Part 5: Service aggregation
ISO/IEC 23007-1:2010	Information technology - Rich media user interfaces - Part 1: Widgets
ISO/IEC 23007-1:2010/Amd 1:2012	Widget extensions
ISO/IEC 23007-1:2010/Amd 1:2012/Cor 1:2012	
ISO/IEC 23007-1:2010/Amd 1:2012/Cor 2:2014	
ISO/IEC 23007-2:2012	Information technology - Rich media user interfaces - Part 2: Advanced user interaction (AUI) interfaces
ISO/IEC 23007-3:2011	Information technology - Rich media user interfaces - Part 3: Conformance and reference software
ISO/IEC 23007-3:2011/Amd 1:2015	Conformance and reference software for widget extension and AUI
ISO/IEC 23008-1:2017	Information technology - High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 1: MPEG media transport (MMT)
ISO/IEC 23008-1:2017/Amd 1:2017	Use of MMT Data in MPEG-H 3D Audio
ISO/IEC 23008-2:2017	Information technology - High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 2: High efficiency video coding
ISO/IEC 23008-2:2017/Amd 1:2018	Additional colour representation code point
ISO/IEC 23008-2:2017/Amd 2:2018	Main 10 still picture profile
ISO/IEC 23008-3:2015	Information technology - High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 3: 3D audio
ISO/IEC 23008-3:2015/Amd 1:2016	MPEG-H, 3D audio profile and levels
ISO/IEC 23008-3:2015/Amd 2:2016	MPEG-H 3D Audio File Format Support
ISO/IEC 23008-3:2015/Amd 3:2017	MPEG-H 3D Audio Phase 2
ISO/IEC 23008-3:2015/Amd 4:2016	Carriage of system data
ISO/IEC 23008-5:2017	Information technology - High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 5: Reference software for high efficiency video coding
ISO/IEC 23008-5:2017/Amd 1:2017	Reference software for screen content coding extensions
ISO/IEC 23008-8:2015	Information technology - High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 8: Conformance specification for HEVC
ISO/IEC 23008-10:2015	Information technology - High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 10: MPEG media transport forward error correction (FEC) codes
ISO/IEC 23008-11:2015	Information technology - High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 11: MPEG media transport composition information
ISO/IEC 23008-11:2015/Cor 1:2017	
ISO/IEC 23008-12:2017	Information technology - High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 12: Image File Format
ISO/IEC TR 23008-13:2017	Information technology - High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 13: MPEG media transport implementation guidelines
ISO/IEC 23009-1:2014	Information technology - Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) - Part 1: Media presentation description and segment formats
ISO/IEC 23009-1:2014/Amd 1:2015	High Profile and Availability Time Synchronization
ISO/IEC 23009-1:2014/Amd 2:2015	Spatial relationship description, generalized URL parameters and other extensions
ISO/IEC 23009-1:2014/Amd 3:2016	Authentication, MPD linking, Callback Event, Period Continuity and other Extensions
ISO/IEC 23009-1:2014/Cor 1:2015	
ISO/IEC 23009-1:2014/Cor 2:2015	
ISO/IEC 23009-2:2017	Information technology - Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) - Part 2: Conformance and reference software

ISO/IEC TR 23009-3:2015	Information technology - Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) - Part 3: Implementation guidelines
ISO/IEC 23009-4:2013	Information technology - Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) - Part 4: Segment encryption and authentication
ISO/IEC 23009-5:2017	Information technology - Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) - Part 5: Server and network assisted DASH (SAND)
ISO/IEC 23009-6:2017	Information technology - Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) - Part 6: DASH with server push and WebSockets
ISO/IEC 23091-1:2018	Information technology - Coding-independent code points - Part 1: Systems
ISO/IEC 23091-3:2018	Information technology - Coding-independent code points - Part 3: Audio
ISO/IEC TR 24800-1:2012	Information technology - JPSearch - Part 1: System framework and components
ISO/IEC 24800-2:2011	Information technology - JPSearch - Part 2: Registration, identification and management of schema and ontology
ISO/IEC 24800-2:2011/Amd 1:2015	JPEG Ontology for Image Description
ISO/IEC 24800-3:2010	Information technology - JPSearch - Part 3: Query format
ISO/IEC 24800-3:2010/Amd 1:2015	JPSearch API
ISO/IEC 24800-3:2010/Cor 1:2012	
ISO/IEC 24800-4:2010	Information technology - JPSearch - Part 4: File format for metadata embedded in image data (JPEG and JPEG 2000)
ISO/IEC 24800-5:2011	Information technology - JPSearch - Part 5: Data interchange format between image repositories
ISO/IEC 24800-6:2012	Information technology - JPSearch - Part 6: Reference software
ISO/IEC TR 29170-1:2017	Information technology - Advanced image coding and evaluation - Part 1: Guidelines for image coding system evaluation
ISO/IEC 29170-2:2015	Information technology - Advanced image coding and evaluation - Part 2: Evaluation procedure for nearly lossless coding
ISO/IEC TR 29199-1:2011	Information technology - JPEG XR image coding system - Part 1: System architecture
ISO/IEC 29199-2:2012	Information technology - JPEG XR image coding system - Part 2: Image coding specification
ISO/IEC 29199-2:2012/Amd 1:2017	Media type specification
ISO/IEC 29199-3:2010	Information technology - JPEG XR image coding system - Part 3: Motion JPEG XR
ISO/IEC 29199-4:2010	Information technology - JPEG XR image coding system - Part 4: Conformance testing
ISO/IEC 29199-4:2010/Amd 1:2014	Additional JPEG XR conformance test streams
ISO/IEC 29199-5:2012	Information technology - JPEG XR image coding system - Part 5: Reference software
ISO/IEC 29199-5:2012/Amd 1:2015	Extension of the Reference Software: Support for the Boxed Based File Format

SC 31

ISO 1073-1:1976	Alphanumeric character sets for optical recognition - Part 1: Character set OCR-A - Shapes and dimensions of the printed image
ISO 1073-2:1976	Alphanumeric character sets for optical recognition - Part 2: Character set OCR-B - Shapes and dimensions of the printed image
ISO 1831:1980	Printing specifications for optical character recognition
ISO/IEC 15415:2011	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Bar code symbol print quality test specification - Two-dimensional symbols
ISO/IEC 15416:2016	Automatic identification and data capture techniques - Bar code print quality test specification - Linear symbols
ISO/IEC 15417:2007	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Code 128 bar code symbology specification

ISO/IEC 15418:2016	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - GS1 Application Identifiers and ASC MH10 Data Identifiers and maintenance
ISO/IEC 15419:2009	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Bar code digital imaging and printing performance testing
ISO/IEC 15420:2009	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - EAN/UPC bar code symbology specification
ISO/IEC 15421:2010	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Bar code master test specifications
ISO/IEC 15423:2009	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Bar code scanner and decoder performance testing
ISO/IEC 15424:2008	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Data Carrier Identifiers (including Symbology Identifiers)
ISO/IEC 15426-1:2006	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Bar code verifier conformance specification - Part 1: Linear symbols
ISO/IEC 15426-2:2015	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Bar code verifier conformance specification - Part 2: Two-dimensional symbols
ISO/IEC 15434:2006	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Syntax for high-capacity ADC media
ISO/IEC 15438:2015	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - PDF417 bar code symbology specification
ISO/IEC 15459-1:2014	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Unique identification - Part 1: Individual transport units
ISO/IEC 15459-2:2015	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Unique identification - Part 2: Registration procedures
ISO/IEC 15459-3:2014	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Unique identification - Part 3: Common rules
ISO/IEC 15459-4:2014	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Unique identification - Part 4: Individual products and product packages
ISO/IEC 15459-5:2014	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Unique identification - Part 5: Individual returnable transport items (RTIs)
ISO/IEC 15459-6:2014	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Unique identification - Part 6: Groupings
ISO/IEC 15961:2004	Information technology - Radio frequency identification (RFID) for item management - Data protocol: application interface
ISO/IEC 15961-1:2013	Information technology - Radio frequency identification (RFID) for item management: Data protocol - Part 1: Application interface
ISO/IEC 15961-4:2016	Information technology - Radio frequency identification (RFID) for item management: Data protocol - Part 4: Application interface commands for battery assist and sensor functionality
ISO/IEC 15962:2013	Information technology - Radio frequency identification (RFID) for item management - Data protocol: data encoding rules and logical memory functions
ISO/IEC 15963:2009	Information technology - Radio frequency identification for item management - Unique identification for RF tags
ISO/IEC 16022:2006	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Data Matrix bar code symbology specification
ISO/IEC 16022:2006/Cor 1:2008	
ISO/IEC 16022:2006/Cor 2:2011	
ISO/IEC 16023:2000	Information technology - International symbology specification - MaxiCode
ISO/IEC 16388:2007	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Code 39 bar code symbology specification

ISO/IEC 16390:2007	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Interleaved 2 of 5 bar code symbology specification
ISO/IEC 16480:2015	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Reading and display of ORM by mobile devices
ISO/IEC 17363:2013	Supply chain applications of RFID - Freight containers
ISO/IEC 17364:2013	Supply chain applications of RFID - Returnable transport items (RTIs) and returnable packaging items (RPIs)
ISO/IEC 17365:2013	Supply chain applications of RFID - Transport units
ISO/IEC 17366:2013	Supply chain applications of RFID - Product packaging
ISO/IEC 17367:2013	Supply chain applications of RFID - Product tagging
ISO/IEC 18000-2:2009	Information technology - Radio frequency identification for item management - Part 2: Parameters for air interface communications below 135 kHz
ISO/IEC 18000-3:2010	Information technology - Radio frequency identification for item management - Part 3: Parameters for air interface communications at 13,56 MHz
ISO/IEC 18000-4:2015	Information technology - Radio frequency identification for item management - Part 4: Parameters for air interface communications at 2,45 GHz
ISO/IEC 18000-6:2013	Information technology - Radio frequency identification for item management - Part 6: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz General
ISO/IEC 18000-7:2014	Information technology - Radio frequency identification for item management - Part 7: Parameters for active air interface communications at 433 MHz
ISO/IEC 18000-61:2012	Information technology - Radio frequency identification for item management - Part 61: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type A
ISO/IEC 18000-62:2012	Information technology - Radio frequency identification for item management - Part 62: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type B
ISO/IEC 18000-63:2015	Information technology - Radio frequency identification for item management - Part 63: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type C
ISO/IEC 18000-64:2012	Information technology - Radio frequency identification for item management - Part 64: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type D
ISO/IEC TR 18001:2004	Information technology - Radio frequency identification for item management - Application requirements profiles
ISO/IEC 18004:2006/Cor 1:2009	
ISO/IEC 18004:2015	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - QR Code bar code symbology specification
ISO/IEC 18046-1:2011	Information technology - Radio frequency identification device performance test methods - Part 1: Test methods for system performance
ISO/IEC 18046-2:2011	Information technology - Radio frequency identification device performance test methods - Part 2: Test methods for interrogator performance
ISO/IEC 18046-3:2012	Information technology - Radio frequency identification device performance test methods - Part 3: Test methods for tag performance
ISO/IEC 18046-4:2015	Information technology - Radio frequency identification device performance test methods - Part 4: Test methods for performance of RFID gates in libraries
ISO/IEC 18047-2:2012	Information technology - Radio frequency identification device conformance test methods - Part 2: Test methods for air interface communications below 135 kHz
ISO/IEC TR 18047-3:2011	Information technology - Radio frequency identification device conformance test methods - Part 3: Test methods for air interface communications at 13,56 MHz
ISO/IEC TR 18047-4:2004	Information technology - Radio frequency identification device conformance test methods - Part 4: Test methods for air interface communications at 2,45 GHz
ISO/IEC 18047-6:2017	Information technology - Radio frequency identification device conformance test methods - Part 6: Test methods for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz

ISO/IEC 18305:2016	Information technology - Real time locating systems - Test and evaluation of localization and tracking systems
ISO/IEC 19762:2016	Information technology - Automatic identification and data capture (AIDC) techniques - Harmonized vocabulary
ISO/IEC TR 19782:2006	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Effects of gloss and low substrate opacity on reading of bar code symbols
ISO/IEC 19823-10:2017	Information technology - Conformance test methods for security service crypto suites - Part 10: Crypto suite AES-128
ISO/IEC 19823-13:2018	Information technology - Conformance test methods for security service crypto suites - Part 13: Cryptographic Suite Grain-128A
ISO/IEC TR 20017:2011	Information technology - Radio frequency identification for item management - Electromagnetic interference impact of ISO/IEC 18000 interrogator emitters on implantable pacemakers and implantable cardioverter defibrillators
ISO/IEC 20248:2018	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Data structures - Digital signature meta structure
ISO/IEC 21277:2018	Information technology - Radio frequency identification device performance test methods - Crypto suite
ISO/IEC/IEEE 21450:2010	Information technology - Smart transducer interface for sensors and actuators - Common functions, communication protocols, and Transducer Electronic Data Sheet (TEDS) formats
ISO/IEC/IEEE 21451-1:2010	Information technology - Smart transducer interface for sensors and actuators - Part 1: Network Capable Application Processor (NCAP) information model
ISO/IEC/IEEE 21451-2:2010	Information technology - Smart transducer interface for sensors and actuators - Part 2: Transducer to microprocessor communication protocols and Transducer Electronic Data Sheet (TEDS) formats
ISO/IEC/IEEE 21451-4:2010	Information technology - Smart transducer interface for sensors and actuators - Part 4: Mixed-mode communication protocols and Transducer Electronic Data Sheet (TEDS) formats
ISO/IEC/IEEE 21451-7:2011	Information technology - Smart transducer interface for sensors and actuators - Part 7: Transducer to radio frequency identification (RFID) systems communication protocols and Transducer Electronic Data Sheet (TEDS) formats
ISO/IEC TR 24720:2008	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Guidelines for direct part marking (DPM)
ISO/IEC 24723:2010	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - GS1 Composite bar code symbology specification
ISO/IEC 24724:2011	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - GS1 DataBar bar code symbology specification
ISO/IEC 24728:2006	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - MicroPDF417 bar code symbology specification
ISO/IEC TR 24729-1:2008	Information technology - Radio frequency identification for item management - Implementation guidelines - Part 1: RFID-enabled labels and packaging supporting ISO/IEC 18000-6C
ISO/IEC TR 24729-2:2008	Information technology - Radio frequency identification for item management - Implementation guidelines - Part 2: Recycling and RFID tags
ISO/IEC TR 24729-3:2009	Information technology - Radio frequency identification for item management - Implementation guidelines - Part 3: Implementation and operation of UHF RFID Interrogator systems in logistics applications
ISO/IEC TR 24729-4:2009	Information technology - Radio frequency identification for item management - Implementation guidelines - Part 4: Tag data security
ISO/IEC 24730-1:2014	Information technology - Real-time locating systems (RTLS) - Part 1: Application programming interface (API)
ISO/IEC 24730-2:2012	Information technology - Real time locating systems (RTLS) - Part 2: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) 2,4 GHz air interface protocol
ISO/IEC 24730-5:2010	Information technology - Real-time locating systems (RTLS) - Part 5: Chirp spread spectrum (CSS) at 2,4 GHz air interface

ISO/IEC 24730-21:2012	Information technology - Real time locating systems (RTLS) - Part 21: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) 2,4 GHz air interface protocol: Transmitters operating with a single spread code and employing a DBPSK data encoding and BPSK spreading scheme
ISO/IEC 24730-22:2012	Information technology - Real time locating systems (RTLS) - Part 22: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) 2,4 GHz air interface protocol: Transmitters operating with multiple spread codes and employing a QPSK data encoding and Walsh offset QPSK (WOQPSK) spreading scheme
ISO/IEC 24730-61:2013	Information technology - Real time locating systems (RTLS) - Part 61: Low rate pulse repetition frequency Ultra Wide Band (UWB) air interface
ISO/IEC 24730-62:2013	Information technology - Real time locating systems (RTLS) - Part 62: High rate pulse repetition frequency Ultra Wide Band (UWB) air interface
ISO/IEC 24753:2011	Information technology - Radio frequency identification (RFID) for item management - Application protocol: encoding and processing rules for sensors and batteries
ISO/IEC 24769-2:2013	Information technology - Real-time locating systems (RTLS) device conformance test methods - Part 2: Test methods for air interface communication at 2,4 GHz
ISO/IEC 24769-5:2012	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Real time locating systems (RTLS) device conformance test methods - Part 5: Test methods for chirp spread spectrum (CSS) at 2,4 GHz air interface
ISO/IEC 24769-61:2015	Information Technology - Real Time Locating System (RTLS) Device Conformance Test Methods - Part 61: Low rate pulse repetition frequency Ultra Wide Band (UWB) air interface
ISO/IEC 24769-62:2015	Information Technology - Real Time Locating System (RTLS) Device Conformance Test Methods - Part 62: High rate pulse repetition frequency Ultra Wide Band (UWB) air interface
ISO/IEC 24770:2012	Information technology - Real-time locating system (RTLS) device performance test methods - Test methods for air interface communication at 2,4 GHz
ISO/IEC 24770-61:2015	Information technology - Real Time Locating System (RTLS) device performance test methods - Part 61: Low rate pulse repetition frequency Ultra Wide Band (UWB) air interface
ISO/IEC 24770-62:2015	Information technology - Real-time locating system (RTLS) device performance test methods - Part 62: High rate pulse repetition frequency Ultra Wide Band (UWB) air interface
ISO/IEC 24778:2008	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Aztec Code bar code symbology specification
ISO/IEC 24791-1:2010	Information technology - Radio frequency identification (RFID) for item management - Software system infrastructure - Part 1: Architecture
ISO/IEC 24791-2:2011	Information technology - Radio frequency identification (RFID) for item management - Software system infrastructure - Part 2: Data management
ISO/IEC 24791-3:2014	Information technology - Radio frequency identification (RFID) for item management - Software system infrastructure - Part 3: Device management
ISO/IEC 24791-5:2012	Information technology - Radio frequency identification (RFID) for item management - Software system infrastructure - Part 5: Device interface
ISO/IEC 29133:2010	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Quality test specification for rewritable hybrid media data carriers
ISO/IEC 29143:2011	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Air interface specification for Mobile RFID interrogators
ISO/IEC TR 29158:2011	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Direct Part Mark (DPM) Quality Guideline
ISO/IEC 29160:2012	Information technology - Radio frequency identification for item management - RFID Emblem
ISO/IEC 29161:2016	Information technology - Data structure - Unique identification for the Internet of Things
ISO/IEC TR 29162:2012	Information technology - Guidelines for using data structures in AIDC media
ISO/IEC 29167-1:2014	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Part 1: Security services for RFID air interfaces

ISO/IEC 29167-10:2017	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Part 10: Crypto suite AES-128 security services for air interface communications
ISO/IEC 29167-11:2014	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Part 11: Crypto suite PRESENT-80 security services for air interface communications
ISO/IEC 29167-12:2015	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Part 12: Crypto suite ECC-DH security services for air interface communications
ISO/IEC 29167-13:2015	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Part 13: Crypto suite Grain-128A security services for air interface communications
ISO/IEC 29167-14:2015	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Part 14: Crypto suite AES OFB security services for air interface communications
ISO/IEC TS 29167-15:2017	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Part 15: Crypto suite XOR security services for air interface communications
ISO/IEC 29167-16:2015	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Part 16: Crypto suite ECDSA-ECDH security services for air interface communications
ISO/IEC 29167-17:2015	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Part 17: Crypto suite cryptoGPS security services for air interface communications
ISO/IEC 29167-19:2016	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Part 19: Crypto suite RAMON security services for air interface communications
ISO/IEC 29173-1:2012	Information technology - Mobile item identification and management - Part 1: Mobile RFID interrogator device protocol for ISO/IEC 18000-63 Type C
ISO/IEC 29175:2012	Information technology - Mobile item identification and management - User data for Mobile AIDC services
ISO/IEC 29176:2011	Information technology - Mobile item identification and management - Consumer privacy-protection protocol for Mobile RFID services
ISO/IEC 29177:2016	Information technology - Automatic identification and data capture technique - Identifier resolution protocol for multimedia information access triggered by tag-based identification
ISO/IEC 29178:2012	Information technology - Mobile item identification and management - Service broker for Mobile AIDC services
ISO/IEC 29179:2012	Information technology - Mobile item identification and management - Mobile AIDC application programming interface
ISO/IEC 30116:2016	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Optical Character Recognition (OCR) quality testing

SC 32

ISO/IEC 5218:2004	Information technology - Codes for the representation of human sexes
ISO/IEC 6523-1:1998	Information technology - Structure for the identification of organizations and organization parts - Part 1: Identification of organization identification schemes
ISO/IEC 6523-2:1998	Information technology - Structure for the identification of organizations and organization parts - Part 2: Registration of organization identification schemes
ISO/TR 9007:1987	Information processing systems - Concepts and terminology for the conceptual schema and the information base
ISO/IEC 9075-1:2011/Cor 1:2013	
ISO/IEC 9075-1:2016	Information technology - Database languages - SQL - Part 1: Framework (SQL/Framework)
ISO/IEC 9075-2:2016	Information technology - Database languages - SQL - Part 2: Foundation (SQL/Foundation)
ISO/IEC 9075-3:2016	Information technology - Database languages - SQL - Part 3: Call-Level Interface (SQL/CLI)
ISO/IEC 9075-4:2016	Information technology - Database languages - SQL - Part 4: Persistent stored modules (SQL/PSM)
ISO/IEC 9075-9:2016	Information technology - Database languages - SQL - Part 9: Management of External Data (SQL/MED)
ISO/IEC 9075-10:2016	Information technology - Database languages - SQL - Part 10: Object language bindings (SQL/OLB)

ISO/IEC 9075-11:2016	Information technology - Database languages - SQL - Part 11: Information and definition schemas (SQL/Schemata)
ISO/IEC 9075-13:2016	Information technology - Database languages - SQL - Part 13: SQL Routines and types using the Java TM programming language (SQL/JRT)
ISO/IEC 9075-14:2016	Information technology - Database languages - SQL - Part 14: XML-Related Specifications (SQL/XML)
ISO/IEC 9579:2000	Information technology - Remote database access for SQL with security enhancement
ISO/IEC TR 9789:1994	Information technology - Guidelines for the organization and representation of data elements for data interchange - Coding methods and principles
ISO/IEC 10027:1990	Information technology - Information Resource Dictionary System (IRDS) framework
ISO/IEC TR 10032:2003	Information technology - Reference Model of Data Management
ISO/IEC 10728:1993	Information technology - Information Resource Dictionary System (IRDS) Services Interface
ISO/IEC 10728:1993/Amd 2:1996	Ada language binding
ISO/IEC 10728:1993/Amd 1:1995	C language binding
ISO/IEC 10728:1993/Amd 3:1996	CORBA IDL binding
ISO/IEC 10728:1993/Amd 4:1998	RPC IDL binding
ISO/IEC 11179-1:2015	Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 1: Framework
ISO/IEC 11179-2:2005	Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 2: Classification
ISO/IEC 11179-3:2013	Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 3: Registry metamodel and basic attributes
ISO/IEC 11179-4:2004	Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 4: Formulation of data definitions
ISO/IEC 11179-5:2015	Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 5: Naming principles
ISO/IEC 11179-6:2015	Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 6: Registration
ISO/IEC 11404:2007	Information technology - General-Purpose Datatypes (GPD)
ISO/IEC 13238-3:1998	Information technology - Data Management - Part 3: IRDS export/import facility
ISO/IEC 13249-1:2016	Information technology - Database languages - SQL multimedia and application packages - Part 1: Framework
ISO/IEC 13249-2:2003	Information technology - Database languages - SQL multimedia and application packages - Part 2: Full-Text
ISO/IEC 13249-3:2016	Information technology - Database languages - SQL multimedia and application packages - Part 3: Spatial
ISO/IEC 13249-5:2003	Information technology - Database languages - SQL multimedia and application packages - Part 5: Still image
ISO/IEC 13249-6:2006	Information technology - Database languages - SQL multimedia and application packages - Part 6: Data mining
ISO/IEC TS 13249-7:2013	Information technology - Database languages - SQL multimedia and application packages - Part 7: History
ISO/IEC 14957:2010	Information technology - Representation of data element values - Notation of the format
ISO/IEC 15944-2:2015	Information technology - Business operational view - Part 2: Registration of scenarios and their components as business objects
ISO/IEC 15944-4:2015	Information technology - Business operational view - Part 4: Business transaction scenarios - Accounting and economic ontology
ISO/IEC 15944-5:2008	Information technology - Business operational view - Part 5: Identification and referencing of requirements of jurisdictional domains as sources of external constraints
ISO/IEC TR 15944-6:2015	Information technology - Business operational view - Part 6: Technical introduction to e-Business modelling
ISO/IEC 15944-7:2009	Information technology - Business operational view - Part 7: eBusiness vocabulary
ISO/IEC 15944-8:2012	Information technology - Business operational view - Part 8: Identification of privacy protection requirements as external constraints on business transactions

ISO/IEC 15944-9:2015	Information technology - Business operational view - Part 9: Business transaction traceability framework for commitment exchange
ISO/IEC 15944-10:2013	Information technology - Business operational view - Part 10: IT-enabled coded domains as semantic components in business transactions
ISO/IEC 15944-20:2015	Information technology - Business operational view - Part 20: Linking business operational view to functional service view
ISO/IEC TR 19075-1:2011	Information technology - Database languages - SQL Technical Reports - Part 1: XQuery Regular Expression Support in SQL
ISO/IEC TR 19075-2:2015	Information technology - Database languages - SQL Technical Reports - Part 2: SQL Support for Time-Related Information
ISO/IEC TR 19075-3:2015	Information technology - Database languages - SQL Technical Reports - Part 3: SQL Embedded in Programs using the JavaTM programming language
ISO/IEC TR 19075-4:2015	Information technology - Database languages - SQL Technical Reports - Part 4: SQL with Routines and types using the JavaTM programming language
ISO/IEC TR 19075-5:2016	Information technology - Database languages - SQL Technical Reports - Part 5: Row Pattern Recognition in SQL
ISO/IEC TR 19075-6:2017	Information technology - Database languages - SQL Technical Reports - Part 6: SQL support for JavaScript Object Notation (JSON)
ISO/IEC TR 19075-7:2017	Information technology - Database languages - SQL Technical Reports - Part 7: Polymorphic table functions in SQL
ISO/IEC 19502:2005	Information technology - Meta Object Facility (MOF)
ISO/IEC 19503:2005	Information technology - XML Metadata Interchange (XMI)
ISO/IEC 19763-1:2015	Information technology - Metamodel framework for interoperability (MFI) - Part 1: Framework
ISO/IEC 19763-3:2010	Information technology - Metamodel framework for interoperability (MFI) - Part 3: Metamodel for ontology registration
ISO/IEC 19763-5:2015	Information technology - Metamodel framework for interoperability (MFI) - Part 5: Metamodel for process model registration
ISO/IEC 19763-6:2015	Information technology - Metamodel framework for interoperability (MFI) - Part 6: Registry Summary
ISO/IEC 19763-7:2015	Information technology - Metamodel framework for interoperability (MFI) - Part 7: Metamodel for service model registration
ISO/IEC 19763-8:2015	Information technology - Metamodel framework for interoperability (MFI) - Part 8: Metamodel for role and goal model registration
ISO/IEC TR 19763-9:2015	Information technology - Metamodel framework for interoperability (MFI) - Part 9: On demand model selection
ISO/IEC 19763-10:2014	Information technology - Metamodel framework for interoperability (MFI) - Part 10: Core model and basic mapping
ISO/IEC 19763-12:2015	Information technology - Metamodel framework for interoperability (MFI) - Part 12: Metamodel for information model registration
ISO/IEC TS 19763-13:2016	Information technology - Metamodel framework for interoperability (MFI) - Part 13: Metamodel for form design registration
ISO/IEC 19773:2011	Information technology - Metadata Registries (MDR) modules
ISO/IEC TR 20943-1:2003	Information technology - Procedures for achieving metadata registry content consistency - Part 1: Data elements
ISO/IEC TR 20943-3:2004	Information technology - Procedures for achieving metadata registry content consistency - Part 3: Value domains
ISO/IEC TR 20943-5:2013	Information technology - Procedures for achieving metadata registry content consistency - Part 5: Metadata mapping procedure

ISO/IEC TR 20943-6:2013 Information technology - Procedures for achieving metadata registry content consistency - Part 6: Framework for generating ontologies

ISO/IEC 20944-1:2013 Information technology - Metadata Registries Interoperability and Bindings (MDR-IB) - Part 1: Framework, common vocabulary, and common provisions for conformance

ISO/IEC 20944-2:2013 Information technology - Metadata Registries Interoperability and Bindings (MDR-IB) - Part 2: Coding bindings

ISO/IEC 20944-3:2013 Information technology - Metadata Registries Interoperability and Bindings (MDR-IB) - Part 3: API bindings

ISO/IEC 20944-4:2013 Information technology - Metadata Registries Interoperability and Bindings (MDR-IB) - Part 4: Protocol bindings

ISO/IEC 20944-5:2013 Information technology - Metadata Registries Interoperability and Bindings (MDR-IB) - Part 5: Profiles

ISO/IEC 24707:2007 Information technology - Common Logic (CL): a framework for a family of logic-based languages

SC 34

ISO 8879:1986 Information processing - Text and office systems - Standard Generalized Markup Language (SGML)

ISO 8879:1986/Amd 1:1988

ISO 8879:1986/Cor 1:1996

ISO 8879:1986/Cor 2:1999

ISO 9069:1988 Information processing - SGML support facilities - SGML Document Interchange Format (SDIF)

ISO/IEC 9070:1991 Information technology - SGML support facilities - Registration procedures for public text owner identifiers

ISO/IEC 9541-1:2012 Information technology - Font information interchange - Part 1: Architecture

ISO/IEC 9541-1:2012/Amd 1:2016

ISO/IEC 9541-2:2012 Information technology - Font information interchange - Part 2: Interchange format

ISO/IEC 9541-3:2012 Information technology - Font information interchange - Part 3: Glyph shape representation

ISO/IEC 9541-4:2009 Information technology - Font information interchange - Part 4: Harmonization to Open Font Format

ISO/IEC 9541-4:2009/Cor 1:2009

ISO/IEC TR 9573:1988 Information processing - SGML support facilities - Techniques for using SGML

ISO/IEC TR 9573-11:2004 Information processing - SGML support facilities - Part 11: Structure descriptions and style specifications for standards document interchange

ISO/IEC TR 9573-13:1991 Information technology - SGML support facilities - Techniques for using SGML - Part 13: Public entity sets for mathematics and science

ISO/IEC 10036:1996 Information technology - Font information interchange - Procedures for registration of font-related identifiers

ISO/IEC 10036:1996/Cor 1:2001

ISO/IEC 10036:1996/Cor 2:2002

ISO/IEC 10179:1996 Information technology - Processing languages - Document Style Semantics and Specification Language (DSSSL)

ISO/IEC 10179:1996/Amd 1:2003 Extensions to DSSSL

ISO/IEC 10179:1996/Amd 2:2005 Extensions to multilingual and complicated document styles

ISO/IEC 10179:1996/Cor 1:2001

ISO/IEC 10180:1995 Information technology - Processing languages - Standard Page Description Language (SPDL)

ISO/IEC 10180:1995/Cor 1:2001

ISO/IEC 10744:1997 Information technology - Hypermedia/Time-based Structuring Language (HyTime)

ISO/IEC 13240:2001 Information technology - Document description and processing languages - Interchange Standard for Multimedia Interactive Documents (ISMID)

ISO/IEC 13240:2001/Cor 1:2003

ISO/IEC 13250:2003	Information technology - SGML applications - Topic maps
ISO/IEC 13250-2:2006	Information technology - Topic Maps - Part 2: Data model
ISO/IEC 13250-3:2013	Information technology - Topic Maps - Part 3: XML syntax
ISO/IEC 13250-4:2009	Information technology - Topic Maps - Part 4: Canonicalization
ISO/IEC 13250-5:2015	Information technology - Topic Maps - Part 5: Reference model
ISO/IEC 13250-6:2010	Information technology - Topic Maps - Part 6: Compact syntax
ISO/IEC 13673:2000	Information technology - Document processing and related communication - Conformance testing for Standard Generalized Markup Language (SGML) systems
ISO/IEC TR 15413:2001	Information technology - Font services - Abstract service definition
ISO/IEC 15445:2000	Information technology - Document description and processing languages - HyperText Markup Language (HTML)
ISO/IEC 19756:2011	Information technology - Topic Maps - Constraint Language (TMCL)
ISO/IEC 19757-2:2008	Information technology - Document Schema Definition Language (DSDL) - Part 2: Regular-grammar-based validation - RELAX NG
ISO/IEC 19757-3:2016	Information technology - Document Schema Definition Languages (DSDL) - Part 3: Rule-based validation - Schematron
ISO/IEC 19757-4:2006	Information technology - Document Schema Definition Languages (DSDL) - Part 4: Namespace-based Validation Dispatching Language (NVDL)
ISO/IEC 19757-4:2006/Cor 1:2008	
ISO/IEC 19757-5:2011	Information technology - Document Schema Definition Languages (DSDL) - Part 5: Extensible Datatypes
ISO/IEC 19757-7:2009	Information technology - Document Schema Definition Languages (DSDL) - Part 7: Character Repertoire Description Language (CREPDL)
ISO/IEC 19757-7:2009/Cor 1:2015	
ISO/IEC 19757-8:2008	Information technology - Document Schema Definition Languages (DSDL) - Part 8: Document Semantics Renaming Language (DSRL)
ISO/IEC 19757-8:2008/Cor 1:2011	
ISO/IEC 19757-9:2008	Information technology - Document Schema Definition Languages (DSDL) - Part 9: Namespace and datatype declaration in Document Type Definitions (DTDs)
ISO/IEC 19757-11:2011	Information technology - Document Schema Definition Languages (DSDL) - Part 11: Schema association
ISO/IEC TR 19758:2003	Information technology - Document description and processing languages - DSSSL library for complex compositions
ISO/IEC TR 19758:2003/Amd 1:2005	Extensions to basic composition styles and tables
ISO/IEC TR 19758:2003/Amd 2:2005	Extensions to multilingual compositions (South-East Asian compositions)
ISO/IEC TR 19758:2003/Amd 3:2005	Extensions to Multilingual Compositions (North and South Asian Compositions)
ISO/IEC 21320-1:2015	Information technology - Document Container File - Part 1: Core
ISO/IEC TR 22250-1:2002	Information technology - Document description and processing languages - Regular Language Description for XML (RELAX) - Part 1: RELAX Core
ISO/IEC 24754-1:2008/Cor 1:2011	
ISO/IEC 24754-1:2008	Information technology - Document description and processing languages - Minimum requirements for specifying document rendering systems - Part 1: Feature specifications for document rendering systems
ISO/IEC TR 24754-2:2011	Information technology - Document description and processing languages - Minimum requirements for specifying document rendering systems - Part 2: Formatting specifications for document rendering systems
ISO/IEC 26300:2006	Information technology - Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) v1.0
ISO/IEC 26300:2006/Amd 1:2012	Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) v1.1
ISO/IEC 26300:2006/Amd 1:2012/Cor 1:2014	
ISO/IEC 26300:2006/Cor 1:2010	

ISO/IEC 26300:2006/Cor 2:2011

ISO/IEC 26300:2006/Cor 3:2014

ISO/IEC 26300-1:2015	Information technology - Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) v1.2 - Part 1: OpenDocument Schema
ISO/IEC 26300-2:2015	Information technology - Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) v1.2 - Part 2: Recalculated Formula (OpenFormula) Format
ISO/IEC 26300-3:2015	Information technology - Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) v1.2 - Part 3: Packages
ISO/IEC TR 29166:2011	Information technology - Document description and processing languages - Guidelines for translation between ISO/IEC 26300 and ISO/IEC 29500 document formats
ISO/IEC 29500-1:2016	Information technology - Document description and processing languages - Office Open XML File Formats - Part 1: Fundamentals and Markup Language Reference
ISO/IEC 29500-2:2012	Information technology - Document description and processing languages - Office Open XML File Formats - Part 2: Open Packaging Conventions
ISO/IEC 29500-3:2015	Information technology - Document description and processing languages - Office Open XML File Formats - Part 3: Markup Compatibility and Extensibility
ISO/IEC 29500-4:2008/Cor 1:2010	
ISO/IEC 29500-4:2016	Information technology - Document description and processing languages - Office Open XML File Formats - Part 4: Transitional Migration Features
ISO/IEC TR 30114-1:2016	Information technology - Extensions of Office Open XML file formats - Part 1: Guidelines
ISO/IEC 30114-2:2018	Information technology - Extensions of Office Open XML file formats - Part 2: Character repertoire checking
ISO/IEC TS 30135-1:2014	Information technology - Digital publishing - EPUB3 - Part 1: EPUB3 Overview
ISO/IEC TS 30135-2:2014	Information technology - Digital publishing - EPUB3 - Part 2: Publications
ISO/IEC TS 30135-3:2014	Information technology - Digital publishing - EPUB3 - Part 3: Content Documents
ISO/IEC TS 30135-4:2014	Information technology - Digital publishing - EPUB3 - Part 4: Open Container Format
ISO/IEC TS 30135-5:2014	Information technology - Digital publishing - EPUB3 - Part 5: Media Overlay
ISO/IEC TS 30135-6:2014	Information technology - Digital publishing - EPUB3 - Part 6: EPUB Canonical Fragment Identifier
ISO/IEC TS 30135-7:2014	Information technology - Digital publishing - EPUB3 - Part 7: EPUB3 Fixed-Layout Documents

SC 35

ISO/IEC 9995-1:2009	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 1: General principles governing keyboard layouts
ISO/IEC 9995-2:2009	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 2: Alphanumeric section
ISO/IEC 9995-2:2009/Amd 1:2012	Numeric keypad emulation
ISO/IEC 9995-3:2010	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 3: Complementary layouts of the alphanumeric zone of the alphanumeric section
ISO/IEC 9995-4:2009	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 4: Numeric section
ISO/IEC 9995-5:2009	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 5: Editing and function section
ISO/IEC 9995-7:2009	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 7: Symbols used to represent functions
ISO/IEC 9995-7:2009/Amd 1:2012	
ISO/IEC 9995-8:2009	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 8: Allocation of letters to the keys of a numeric keypad
ISO/IEC 9995-9:2016	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 9: Multi-lingual, multiscrypt keyboard layouts

ISO/IEC 9995-10:2013	Information technology - Keyboard layouts for text and office systems - Part 10: Conventional symbols and methods to represent graphic characters not uniquely recognizable by their glyph on keyboards and in documentation
ISO/IEC 9995-11:2015	Information technology - Keyboard layouts for office systems - Part 11: Functionality of dead keys and repertoires of characters entered by dead keys
ISO/IEC 10741-1:1995	Information technology - User system interfaces - Dialogue interaction - Part 1: Cursor control for text editing
ISO/IEC 10741-1:1995/Amd 1:1996	Macro cursor control
ISO/IEC TR 11580:2007	Information technology - Framework for describing user interface objects, actions and attributes
ISO/IEC 11581-1:2000	Information technology - User system interfaces and symbols - Icon symbols and functions - Part 1: Icons - General
ISO/IEC TR 11581-1:2011	Information technology - User interface icons - Part 1: Introduction to and overview of icon standards
ISO/IEC 11581-2:2000	Information technology - User system interfaces and symbols - Icon symbols and functions - Part 2: Object icons
ISO/IEC 11581-3:2000	Information technology - User system interfaces and symbols - Icon symbols and functions - Part 3: Pointer icons
ISO/IEC 11581-5:2004	Information technology - User system interfaces and symbols - Icon symbols and functions - Part 5: Tool icons
ISO/IEC 11581-6:1999	Information technology - User system interfaces and symbols - Icon symbols and functions - Part 6: Action icons
ISO/IEC 11581-10:2010	Information technology - User interface icons - Part 10: Framework and general guidance
ISO/IEC 11581-40:2011	Information technology - User interface icons - Part 40: Management of icon registration
ISO/IEC TS 11581-41:2014	Information technology - User interface icons - Part 41: Data structure to be used by the ISO/IEC JTC 1/SC 35 icon database
ISO/IEC 13066-1:2011	Information technology - Interoperability with assistive technology (AT) - Part 1: Requirements and recommendations for interoperability
ISO/IEC TR 13066-2:2016	Information technology - Interoperability with assistive technology (AT) - Part 2: Windows accessibility application programming interface (API)
ISO/IEC TR 13066-3:2012	Information technology - Interoperability with assistive technology (AT) - Part 3: IAccessible2 accessibility application programming interface (API)
ISO/IEC TR 13066-4:2015	Information technology - Interoperability with assistive technology (AT) - Part 4: Linux/UNIX graphical environments accessibility API
ISO/IEC TR 13066-6:2014	Information technology - Interoperability with Assistive Technology (AT) - Part 6: Java accessibility application programming interface (API)
ISO/IEC 13251:2004	Collection of graphical symbols for office equipment
ISO/IEC 14754:1999	Information technology - Pen-Based Interfaces - Common gestures for Text Editing with Pen-Based Systems
ISO/IEC 14755:1997	Information technology - Input methods to enter characters from the repertoire of ISO/IEC 10646 with a keyboard or other input device
ISO/IEC 15411:1999	Information technology - Segmented keyboard layouts
ISO/IEC 15412:1999	Information technology - Portable computer keyboard layouts
ISO/IEC TR 15440:2016	Information technology - Future keyboards and other input devices and entry methods
ISO/IEC 15897:2011	Information technology - User interfaces - Procedures for the registration of cultural elements
ISO/IEC 15897:2011/Cor 1:2013	
ISO/IEC 17549-2:2015	Information technology - User interface guidelines on menu navigation - Part 2: Navigation with 4-direction devices

ISO/IEC 18021:2002	Information technology - User interfaces for mobile tools for management of database communications in a client-server model
ISO/IEC 18035:2003	Information technology - Icon symbols and functions for controlling multimedia software applications
ISO/IEC 18036:2003	Information technology - Icon symbols and functions for World Wide Web browser toolbars
ISO/IEC TR 19764:2005	Information technology - Guidelines, methodology and reference criteria for cultural and linguistic adaptability in information technology products
ISO/IEC TR 20007:2014	Information technology - Cultural and linguistic interoperability - Definitions and relationship between symbols, icons, animated icons, pictograms, characters and glyphs
ISO/IEC TS 20071-11:2012	Information technology - User interface component accessibility - Part 11: Guidance for alternative text for images
ISO/IEC TS 20071-15:2017	Information technology - User interface component accessibility - Part 15: Guidance on scanning visual information for presentation as text in various modalities
ISO/IEC TS 20071-21:2015	Information technology - User interface component accessibility - Part 21: Guidance on audio descriptions
ISO/IEC TS 20071-25:2017	Information technology - User interface component accessibility - Part 25: Guidance on the audio presentation of text in videos, including captions, subtitles and other on-screen text
ISO/IEC 20382-1:2017	Information technology - User interfaces - Face-to-face speech translation - Part 1: User interface
ISO/IEC 20382-2:2017	Information technology - User interface - Face-to-face speech translation - Part 2: System architecture and functional components
ISO/IEC 24738:2006	Information technology - Icon symbols and functions for multimedia link attributes
ISO/IEC 24752-1:2014	Information technology - User interfaces - Universal remote console - Part 1: General framework
ISO/IEC 24752-2:2014	Information technology - User interfaces - Universal remote console - Part 2: User interface socket description
ISO/IEC 24752-4:2014	Information technology - User interfaces - Universal remote console - Part 4: Target description
ISO/IEC 24752-5:2014	Information technology - User interfaces - Universal remote console - Part 5: Resource description
ISO/IEC 24752-6:2014	Information technology - User interfaces - Universal remote console - Part 6: Web service integration
ISO/IEC 24752-8:2018	Information technology - User interfaces - Universal remote console - Part 8: User interface resource framework
ISO/IEC 24755:2007	Information technology - Screen icons and symbols for personal mobile communication devices
ISO/IEC 24756:2009	Information technology - Framework for specifying a common access profile (CAP) of needs and capabilities of users, systems, and their environments
ISO/IEC 24757:2008	Information technology - Keyboard interaction model - Machine-readable keyboard description
ISO/IEC TR 24785:2009	Information technology - Taxonomy of cultural and linguistic adaptability user requirements
ISO/IEC 24786:2009	Information technology - User interfaces - Accessible user interface for accessibility settings
ISO/IEC 29136:2012	Information technology - User interfaces - Accessibility of personal computer hardware
ISO/IEC TR 30109:2015	Information technology - User interfaces - Worldwide availability of personalized computer environments
ISO/IEC TR 30112:2014	Information technology - Specification methods for cultural conventions
ISO/IEC 30113-1:2015	Information technology - User interface - Gesture-based interfaces across devices and methods - Part 1: Framework
ISO/IEC 30113-11:2017	Information technology - Gesture-based interfaces across devices and methods - Part 11: Single-point gestures for common system actions
ISO/IEC 30122-1:2016	Information technology - User interfaces - Voice commands - Part 1: Framework and general guidance
ISO/IEC 30122-2:2017	Information technology - User interfaces - Voice commands - Part 2: Constructing and testing
ISO/IEC 30122-3:2017	Information technology - User interfaces - Voice commands - Part 3: Translation and localization
ISO/IEC 30122-4:2016	Information technology - User interfaces - Voice commands - Part 4: Management of voice command registration

SC 36

ISO/IEC 2382-36:2013	Information technology - Vocabulary - Part 36: Learning, education and training
ISO/IEC 12785-1:2009	Information technology - Learning, education, and training - Content packaging - Part 1: Information model
ISO/IEC 12785-1:2009/Cor 1:2013	Information technology - Learning, education, and training - Content packaging - Part 2: XML binding
ISO/IEC 12785-2:2011	
ISO/IEC TR 12785-3:2012	Information technology - Learning, education, and training - Content packaging - Part 3: Best practice and implementation guide
ISO/IEC TR 18120:2016	Information technology - Learning, education, and training - Requirements for e-textbooks in education
ISO/IEC TR 18121:2015	Information technology - Learning, education and training - Virtual experiment framework
ISO/IEC 19778-1:2015	Information technology - Learning, education and training - Collaborative technology - Collaborative workplace - Part 1: Collaborative workplace data model
ISO/IEC 19778-2:2015	Information technology - Learning, education and training - Collaborative technology - Collaborative workplace - Part 2: Collaborative environment data model
ISO/IEC 19778-3:2015	Information technology - Learning, education and training - Collaborative technology - Collaborative workplace - Part 3: Collaborative group data model
ISO/IEC 19780-1:2015	Information technology - Learning, education and training - Collaborative technology - Collaborative learning communication - Part 1: Text-based communication
ISO/IEC 19788-1:2011	Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources - Part 1: Framework
ISO/IEC 19788-1:2011/Amd 1:2014	
ISO/IEC 19788-2:2011	Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources - Part 2: Dublin Core elements
ISO/IEC 19788-2:2011/Amd 1:2016	Non-literal content value data elements
ISO/IEC 19788-3:2011	Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources - Part 3: Basic application profile
ISO/IEC 19788-3:2011/Amd 1:2016	
ISO/IEC 19788-4:2014	Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources - Part 4: Technical elements
ISO/IEC 19788-5:2012	Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources - Part 5: Educational elements
ISO/IEC 19788-8:2015	Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources - Part 8: Data elements for MLR records
ISO/IEC 19788-9:2015	Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources - Part 9: Data elements for persons
ISO/IEC TR 19788-11:2017	Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources - Part 11: Migration from LOM to MLR
ISO/IEC 19796-3:2009	Information technology - Learning, education and training - Quality management, assurance and metrics - Part 3: Reference methods and metrics
ISO/IEC 20006-1:2014	Information technology for learning, education and training - Information model for competency - Part 1: Competency general framework and information model
ISO/IEC 20006-2:2015	Information technology for learning, education and training - Information model for competency - Part 2: Proficiency level information model
ISO/IEC TS 20013:2015	Information technology for learning, education and training - A reference framework of e-Portfolio information
ISO/IEC 20016-1:2014	Information technology for learning, education and training - Language accessibility and human interface equivalencies (HIEs) in e-learning applications - Part 1: Framework and reference model for semantic interoperability

ISO/IEC TR 20748-1:2016	Information technology for learning, education and training - Learning analytics interoperability - Part 1: Reference model
ISO/IEC TR 20748-2:2017	Information technology for learning, education and training - Learning analytics interoperability - Part 2: System requirements
ISO/IEC 23988:2007	Information technology - A code of practice for the use of information technology (IT) in the delivery of assessments
ISO/IEC 24703:2004	Information technology - Participant Identifiers
ISO/IEC 24751-1:2008	Information technology - Individualized adaptability and accessibility in e-learning, education and training - Part 1: Framework and reference model
ISO/IEC 24751-2:2008	Information technology - Individualized adaptability and accessibility in e-learning, education and training - Part 2: "Access for all" personal needs and preferences for digital delivery
ISO/IEC 24751-3:2008	Information technology - Individualized adaptability and accessibility in e-learning, education and training - Part 3: "Access for all" digital resource description
ISO/IEC TR 29127:2011	Information technology - System Process and Architecture for Multilingual Semantic Reverse Query Expansion
ISO/IEC TS 29140-1:2011	Information technology for learning, education and training - Nomadicity and mobile technologies - Part 1: Nomadicity reference model
ISO/IEC TS 29140-2:2011	Information technology for learning, education and training - Nomadicity and mobile technologies - Part 2: Learner information model for mobile learning
ISO/IEC 29187-1:2013	Information technology - Identification of privacy protection requirements pertaining to learning, education and training (LET) - Part 1: Framework and reference model
ISO/IEC 40180:2017	Information technology - Quality for learning, education and training - Fundamentals and reference framework

SC 37

ISO/IEC 2382-37:2017	Information technology - Vocabulary - Part 37: Biometrics
ISO/IEC 19784-1:2018	Information technology - Biometric application programming interface - Part 1: BioAPI specification
ISO/IEC 19784-2:2007	Information technology - Biometric application programming interface - Part 2: Biometric archive function provider interface
ISO/IEC 19784-2:2007/Cor 1:2011	
ISO/IEC 19784-2:2007/Cor 2:2013	
ISO/IEC 19784-4:2011	Information technology - Biometric application programming interface - Part 4: Biometric sensor function provider interface
ISO/IEC 19784-4:2011/Cor 1:2013	
ISO/IEC 19785-1:2015	Information technology - Common Biometric Exchange Formats Framework - Part 1: Data element specification
ISO/IEC 19785-2:2006	Information technology - Common Biometric Exchange Formats Framework - Part 2: Procedures for the operation of the Biometric Registration Authority
ISO/IEC 19785-2:2006/Amd 1:2010	Additional registrations
ISO/IEC 19785-3:2015	Information technology - Common Biometric Exchange Formats Framework - Part 3: Patron format specifications
ISO/IEC 19785-4:2010	Information technology - Common Biometric Exchange Formats Framework - Part 4: Security block format specifications
ISO/IEC 19785-4:2010/Cor 1:2013	
ISO/IEC 19794-1:2006	Information technology - Biometric data interchange formats - Part 1: Framework
ISO/IEC 19794-1:2011	Information technology - Biometric data interchange formats - Part 1: Framework
ISO/IEC 19794-1:2011/Amd 1:2013	Conformance testing methodology
ISO/IEC 19794-1:2011/Amd 2:2015	Framework for XML encoding

ISO/IEC 19794-2:2005 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 2: Finger minutiae data

ISO/IEC 19794-2:2005/Amd 1:2010 Detailed description of finger minutiae location, direction, and type

ISO/IEC 19794-2:2005/Amd 1:2010/Cor 2:2014

ISO/IEC 19794-2:2005/Cor 1:2009

ISO/IEC 19794-2:2011 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 2: Finger minutiae data

ISO/IEC 19794-2:2011/Amd 1:2013 Conformance testing methodology and clarification of defects

ISO/IEC 19794-2:2011/Amd 2:2015 XML encoding and clarification of defects

ISO/IEC 19794-2:2011/Cor 1:2012

ISO/IEC 19794-3:2006 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 3: Finger pattern spectral data

ISO/IEC 19794-4:2005 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 4: Finger image data

ISO/IEC 19794-4:2005/Cor 1:2011

ISO/IEC 19794-4:2011 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 4: Finger image data

ISO/IEC 19794-4:2011/Amd 1:2013 Conformance testing methodology and clarification of defects

ISO/IEC 19794-4:2011/Amd 2:2015 XML encoding and clarification of defects

ISO/IEC 19794-4:2011/Cor 1:2012

ISO/IEC 19794-5:2005 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 5: Face image data

ISO/IEC 19794-5:2011 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 5: Face image data

ISO/IEC 19794-5:2011/Amd 1:2014 Conformance testing methodology and clarification of defects

ISO/IEC 19794-5:2011/Amd 2:2015 XML encoding and clarification of defects

ISO/IEC 19794-5:2011/Amd 2:2015/Cor 1:2016

ISO/IEC 19794-6:2005 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 6: Iris image data

ISO/IEC 19794-6:2011 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 6: Iris image data

ISO/IEC 19794-6:2011/Amd 1:2015 Conformance testing methodology and clarification of defects

ISO/IEC 19794-6:2011/Amd 2:2016 XML encoding and clarification of defects

ISO/IEC 19794-6:2011/Cor 1:2012

ISO/IEC 19794-7:2007 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 7: Signature/sign time series data

ISO/IEC 19794-7:2007/Cor 1:2009

ISO/IEC 19794-7:2014 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 7: Signature/sign time series data

ISO/IEC 19794-7:2014/Amd 1:2015 XML encoding

ISO/IEC 19794-8:2006 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 8: Finger pattern skeletal data

ISO/IEC 19794-8:2006/Cor 1:2011

ISO/IEC 19794-8:2011 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 8: Finger pattern skeletal data

ISO/IEC 19794-8:2011/Amd 1:2014 Conformance testing methodology

ISO/IEC 19794-8:2011/Cor 1:2012

ISO/IEC 19794-9:2007 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 9: Vascular image data

ISO/IEC 19794-9:2011 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 9: Vascular image data

ISO/IEC 19794-9:2011/Amd 1:2013 Conformance testing methodology

ISO/IEC 19794-9:2011/Amd 2:2015 XML Encoding and clarification of defects

ISO/IEC 19794-9:2011/Cor 1:2012

ISO/IEC 19794-10:2007 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 10: Hand geometry silhouette data

ISO/IEC 19794-11:2013 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 11: Signature/sign processed dynamic data

ISO/IEC 19794-11:2013/Amd 1:2014	Conformance test assertions
ISO/IEC 19794-13:2018	Information technology - Biometric data interchange formats - Part 13: Voice data
ISO/IEC 19794-14:2013	Information technology - Biometric data interchange formats - Part 14: DNA data
ISO/IEC 19794-14:2013/Amd 1:2016	Conformance testing and clarification of defects
ISO/IEC 19794-15:2017	Information technology - Biometric data interchange format - Part 15: Palm crease image data
ISO/IEC 19795-1:2006	Information technology - Biometric performance testing and reporting - Part 1: Principles and framework
ISO/IEC 19795-2:2007	Information technology - Biometric performance testing and reporting - Part 2: Testing methodologies for technology and scenario evaluation
ISO/IEC 19795-2:2007/Amd 1:2015	Testing of multimodal biometric implementations
ISO/IEC TR 19795-3:2007	Information technology - Biometric performance testing and reporting - Part 3: Modality-specific testing
ISO/IEC 19795-4:2008	Information technology - Biometric performance testing and reporting - Part 4: Interoperability performance testing
ISO/IEC 19795-5:2011	Information technology - Biometric performance testing and reporting - Part 5: Access control scenario and grading scheme
ISO/IEC 19795-6:2012	Information technology - Biometric performance testing and reporting - Part 6: Testing methodologies for operational evaluation
ISO/IEC 19795-7:2011	Information technology - Biometric performance testing and reporting - Part 7: Testing of on-card biometric comparison algorithms
ISO/IEC TS 20027:2015	Biometrics interoperability profiles - Best practices for slap tenprint captures
ISO/IEC 24708:2008	Information technology - Biometrics - BioAPI Interworking Protocol
ISO/IEC 24709-1:2017	Information technology - Conformance testing for the biometric application programming interface (BioAPI) - Part 1: Methods and procedures
ISO/IEC 24709-2:2007	Information technology - Conformance testing for the biometric application programming interface (BioAPI) - Part 2: Test assertions for biometric service providers
ISO/IEC 24709-3:2011	Information technology - Conformance testing for the biometric application programming interface (BioAPI) - Part 3: Test assertions for BioAPI frameworks
ISO/IEC 24713-1:2008	Information technology - Biometric profiles for interoperability and data interchange - Part 1: Overview of biometric systems and biometric profiles
ISO/IEC 24713-2:2008	Information technology - Biometric profiles for interoperability and data interchange - Part 2: Physical access control for employees at airports
ISO/IEC 24713-3:2009	Information technology - Biometric profiles for interoperability and data interchange - Part 3: Biometrics-based verification and identification of seafarers
ISO/IEC TR 24714-1:2008	Information technology - Biometrics - Jurisdictional and societal considerations for commercial applications - Part 1: General guidance
ISO/IEC TR 24722:2015	Information technology - Biometrics - Multimodal and other multibiometric fusion
ISO/IEC TR 24741:2018	Information technology - Biometrics - Overview and application
ISO/IEC 24779-1:2016	Information technology - Cross-jurisdictional and societal aspects of implementation of biometric technologies - Pictograms, icons and symbols for use with biometric systems - Part 1: General principles
ISO/IEC 24779-4:2017	Information technology - Cross-jurisdictional and societal aspects of implementation of biometric technologies - Pictograms, icons and symbols for use with biometric systems - Part 4: Fingerprint applications
ISO/IEC 24779-9:2015	Information technology - Cross-jurisdictional and societal aspects of implementation of biometric technologies - Pictograms, icons and symbols for use with biometric systems - Part 9: Vascular applications
ISO/IEC 29109-1:2009	Information technology - Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 - Part 1: Generalized conformance testing methodology

ISO/IEC 29109-1:2009/Cor 1:2010

ISO/IEC 29109-2:2010 Information technology - Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 - Part 2: Finger minutiae data

ISO/IEC 29109-4:2010 Information technology - Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 - Part 4: Finger image data

ISO/IEC 29109-4:2010/Cor 1:2011

ISO/IEC 29109-5:2014 Information technology - Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 - Part 5: Face image data

ISO/IEC 29109-6:2011 Information technology - Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 - Part 6: Iris image data

ISO/IEC 29109-7:2011 Information technology - Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 - Part 7: Signature/sign time series data

ISO/IEC 29109-8:2011 Information technology - Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 - Part 8: Finger pattern skeletal data

ISO/IEC 29109-9:2011 Information technology - Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 - Part 9: Vascular image data

ISO/IEC 29109-10:2010 Information technology - Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 - Part 10: Hand geometry silhouette data

ISO/IEC 29120-1:2015 Information technology - Machine readable test data for biometric testing and reporting - Part 1: Test reports

ISO/IEC 29141:2009 Information technology - Biometrics - Tenprint capture using biometric application programming interface (BioAPI)

ISO/IEC TR 29144:2014 Information technology - Biometrics - The use of biometric technology in commercial Identity Management applications and processes

ISO/IEC TR 29156:2015 Information technology - Guidance for specifying performance requirements to meet security and usability needs in applications using biometrics

ISO/IEC 29159-1:2010 Information technology - Biometric calibration, augmentation and fusion data - Part 1: Fusion information format

ISO/IEC 29164:2011 Information technology - Biometrics - Embedded BioAPI

ISO/IEC TR 29189:2015 Information technology - Biometrics - Evaluation of examiner assisted biometric applications

ISO/IEC TR 29194:2015 Information Technology - Biometrics - Guide on designing accessible and inclusive biometric systems

ISO/IEC TR 29195:2015 Traveller processes for biometric recognition in automated border control systems

ISO/IEC TR 29196:2018 Information technology - Guidance for biometric enrolment

ISO/IEC 29197:2015 Information technology - Evaluation methodology for environmental influence in biometric system performance

ISO/IEC TR 29198:2013 Information technology - Biometrics - Characterization and measurement of difficulty for fingerprint databases for technology evaluation

ISO/IEC 29794-1:2016 Information technology - Biometric sample quality - Part 1: Framework

ISO/IEC 29794-4:2017 Information technology - Biometric sample quality - Part 4: Finger image data

ISO/IEC 29794-6:2015 Information technology - Biometric sample quality - Part 6: Iris image data

ISO/IEC 30106-1:2016 Information technology - Object oriented BioAPI - Part 1: Architecture

ISO/IEC 30106-2:2016 Information technology - Object oriented BioAPI - Part 2: Java implementation

ISO/IEC 30106-3:2016 Information technology - Object oriented BioAPI - Part 3: C# implementation

ISO/IEC 30107-1:2016 Information technology - Biometric presentation attack detection - Part 1: Framework

ISO/IEC 30107-2:2017 Information technology - Biometric presentation attack detection - Part 2: Data formats

ISO/IEC 30107-3:2017 Information technology - Biometric presentation attack detection - Part 3: Testing and reporting

ISO/IEC 30108-1:2015	Information technology - Biometric Identity Assurance Services - Part 1: BIAS services
ISO/IEC TR 30110:2015	Information technology - Cross jurisdictional and societal aspects of implementation of biometric technologies - Biometrics and children
ISO/IEC TR 30125:2016	Information technology - Biometrics used with mobile devices
ISO/IEC 30136:2018	Information technology - Performance testing of biometric template protection schemes

SC 38

ISO/IEC 17203:2017	Information technology - Open Virtualization Format (OVF) specification
ISO/IEC 17788:2014	Information technology - Cloud computing - Overview and vocabulary
ISO/IEC 17789:2014	Information technology - Cloud computing - Reference architecture
ISO/IEC 17963:2013	Web Services for Management (WS-Management) Specification
ISO/IEC 18384-1:2016	Information technology - Reference Architecture for Service Oriented Architecture (SOA RA) - Part 1: Terminology and concepts for SOA
ISO/IEC 18384-2:2016	Information technology - Reference Architecture for Service Oriented Architecture (SOA RA) - Part 2: Reference Architecture for SOA Solutions
ISO/IEC 18384-3:2016	Information technology - Reference Architecture for Service Oriented Architecture (SOA RA) - Part 3: Service Oriented Architecture ontology
ISO/IEC 19086-1:2016	Information technology - Cloud computing - Service level agreement (SLA) framework - Part 1: Overview and concepts
ISO/IEC 19086-3:2017	Information technology - Cloud computing - Service level agreement (SLA) framework - Part 3: Core conformance requirements
ISO/IEC 19941:2017	Information technology - Cloud computing - Interoperability and portability
ISO/IEC 19944:2017	Information technology - Cloud computing - Cloud services and devices: Data flow, data categories and data use
ISO/IEC 20933:2016	Information technology - Distributed Application Platforms and Services (DAPS) - Access Systems
ISO/IEC TR 30102:2012	Information technology - Distributed Application Platforms and Services (DAPS) - General technical principles of Service Oriented Architecture

SC 39

ISO/IEC 19395:2015	Information technology - Sustainability for and by information technology - Smart data centre resource monitoring and control
ISO/IEC TR 20913:2016	Information technology - Data centres - Guidelines on holistic investigation methodology for data centre key performance indicators
ISO/IEC TS 22237-1:2018	Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 1: General concepts
ISO/IEC TS 22237-2:2018	Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 2: Building construction
ISO/IEC TS 22237-3:2018	Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 3: Power distribution
ISO/IEC TS 22237-4:2018	Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 4: Environmental control
ISO/IEC TS 22237-5:2018	Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 5: Telecommunications cabling infrastructure
ISO/IEC TS 22237-6:2018	Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 6: Security systems
ISO/IEC TS 22237-7:2018	Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 7: Management and operational information
ISO/IEC TR 30132-1:2016	Information technology - Information technology sustainability - Energy efficient computing models - Part 1: Guidelines for energy effectiveness evaluation
ISO/IEC 30134-1:2016	Information technology - Data centres - Key performance indicators - Part 1: Overview and general requirements
ISO/IEC 30134-1:2016/Amd 1:2018	

ISO/IEC 30134-2:2016	Information technology - Data centres - Key performance indicators - Part 2: Power usage effectiveness (PUE)
ISO/IEC 30134-2:2016/Amd 1:2018	
ISO/IEC 30134-3:2016	Information technology - Data centres - Key performance indicators - Part 3: Renewable energy factor (REF)
ISO/IEC 30134-3:2016/Amd 1:2018	
ISO/IEC 30134-4:2017	Information technology - Data centres - Key performance indicators - Part 4: IT Equipment Energy Efficiency for servers (ITEEsv)
ISO/IEC 30134-5:2017	Information technology - Data centres - Key performance indicators - Part 5: IT Equipment Utilization for servers (ITEUsv)
SC 40	
ISO/IEC 20000-1:2011	Information technology - Service management - Part 1: Service management system requirements
ISO/IEC 20000-2:2012	Information technology - Service management - Part 2: Guidance on the application of service management systems
ISO/IEC 20000-3:2012	Information technology - Service management - Part 3: Guidance on scope definition and applicability of ISO/IEC 20000-1
ISO/IEC TR 20000-5:2013	Information technology - Service management - Part 5: Exemplar implementation plan for ISO/IEC 20000-1
ISO/IEC 20000-6:2017	Information technology - Service management - Part 6: Requirements for bodies providing audit and certification of service management systems
ISO/IEC TR 20000-9:2015	Information technology - Service management - Part 9: Guidance on the application of ISO/IEC 20000-1 to cloud services
ISO/IEC TR 20000-10:2015	Information technology - Service management - Part 10: Concepts and terminology
ISO/IEC TR 20000-11:2015	Information technology - Service management - Part 11: Guidance on the relationship between ISO/IEC 20000-1:2011 and service management frameworks: ITIL
ISO/IEC TR 20000-12:2016	Information technology - Service management - Part 12: Guidance on the relationship between ISO/IEC 20000-1:2011 and service management frameworks: CMMI-SVC
ISO/IEC TR 22446:2017	Information technology - Continual performance improvement of IT enabled services
ISO/IEC 30105-1:2016	Information technology - IT Enabled Services-Business Process Outsourcing (ITES-BPO) lifecycle processes - Part 1: Process reference model (PRM)
ISO/IEC 30105-2:2016	Information technology - IT Enabled Services-Business Process Outsourcing (ITES-BPO) lifecycle processes - Part 2: Process assessment model (PAM)
ISO/IEC 30105-3:2016	Information technology - IT Enabled Services-Business Process Outsourcing (ITES-BPO) lifecycle processes - Part 3: Measurement framework (MF) and organization maturity model (OMM)
ISO/IEC 30105-4:2016	Information technology - IT Enabled Services-Business Process Outsourcing (ITES-BPO) lifecycle processes - Part 4: Terms and concepts
ISO/IEC 30105-5:2016	Information technology - IT Enabled Services-Business Process Outsourcing (ITES-BPO) lifecycle processes - Part 5: Guidelines
ISO/IEC 30121:2015	Information technology - Governance of digital forensic risk framework
ISO/IEC 38500:2015	Information technology - Governance of IT for the organization
ISO/IEC TS 38501:2015	Information technology - Governance of IT - Implementation guide
ISO/IEC TR 38502:2017	Information technology - Governance of IT - Framework and model
ISO/IEC TR 38504:2016	Governance of information technology - Guidance for principles-based standards in the governance of information technology
ISO/IEC 38505-1:2017	Information technology - Governance of IT - Governance of data - Part 1: Application of ISO/IEC 38500 to the governance of data

ISO/IEC TR 38505-2:2018	Information technology - Governance of IT - Governance of data - Part 2: Implications of ISO/IEC 38505-1 for data management
ISO/IEC TR 90006:2013	Information technology - Guidelines for the application of ISO 9001:2008 to IT service management and its integration with ISO/IEC 20000-1:2011

SC 41

ISO/IEC 19637:2016	Information technology - Sensor network testing framework
ISO/IEC 20005:2013	Information technology - Sensor networks - Services and interfaces supporting collaborative information processing in intelligent sensor networks
ISO/IEC TR 22417:2017	Information technology - Internet of things (IoT) use cases
ISO/IEC TR 22560:2017	Information technology - Sensor networks - Use cases of aeronautics industry: Active Air-flow Control
ISO/IEC 29182-1:2013	Information technology - Sensor networks: Sensor Network Reference Architecture (SNRA) - Part 1: General overview and requirements
ISO/IEC 29182-2:2013	Information technology - Sensor networks: Sensor Network Reference Architecture (SNRA) - Part 2: Vocabulary and terminology
ISO/IEC 29182-3:2014	Information technology - Sensor networks: Sensor Network Reference Architecture (SNRA) - Part 3: Reference architecture views
ISO/IEC 29182-4:2013	Information technology - Sensor networks: Sensor Network Reference Architecture (SNRA) - Part 4: Entity models
ISO/IEC 29182-5:2013	Information technology - Sensor networks: Sensor Network Reference Architecture (SNRA) - Part 5: Interface definitions
ISO/IEC 29182-6:2014	Information technology - Sensor networks: Sensor Network Reference Architecture (SNRA) - Part 6: Applications
ISO/IEC 29182-7:2015	Information technology - Sensor networks: Sensor Network Reference Architecture (SNRA) - Part 7: Interoperability guidelines
ISO/IEC 30101:2014	Information technology - Sensor networks: Sensor network and its interfaces for smart grid system
ISO/IEC 30128:2014	Information technology - Sensor networks - Generic Sensor Network Application Interface
ISO/IEC 30140-1:2018	Information technology - Underwater acoustic sensor network (UWASN) - Part 1: Overview and requirements
ISO/IEC 30140-2:2017	Information technology - Underwater acoustic sensor network (UWASN) - Part 2: Reference architecture

SC 42

ISO/IEC TR 20547-2:2018	Information technology - Big data reference architecture - Part 2: Use cases and derived requirements
ISO/IEC TR 20547-5:2018	Information technology - Big data reference architecture - Part 5: Standards roadmap

附录 H ISO/IEC JTC 1 制定中的国际标准

(20180713)

总计 545 项，其中补篇 (AMD) 78 项，勘误 (Cor) 31 项，新项目 (NP) 78 项。

按 JTC 1 秘书处和 SC 归类，按标准项目号升序排列。(列入“JTC1 秘书处”的项目是 JTC 1 秘书处负责维护的项目，它们由 JTC1 直属的过渡性工作组负责推进。)

JTC 1 秘书处

ISO/IEC DIS 8825-8	Information technology -- ASN.1 encoding rules -- Part 8: Specification of JavaScript Object Notation Encoding Rules (JER)
ISO/IEC DIS 19515	Information technology -- Object Management Group Automated Function Points (AFP), 1.0
ISO/IEC DIS 20546	Information technology -- Big data -- Overview and vocabulary
ISO/IEC DIS 20933	Information technology -- Distributed application platforms and services (DAPS) -- Framework for distributed real-time access systems
ISO/IEC 21964-1	Information technology -- Destruction of data carriers -- Part 1: Principles and definitions
ISO/IEC 21964-2	Information technology -- Destruction of data carriers -- Part 2: Requirements for equipment for destruction of data carriers
ISO/IEC 21964-3	Information technology -- Destruction of data carriers -- Part 3: Process of destruction of data carriers
ISO/IEC AWI 21972	Information technology - An upper level ontology for smart city indicators
ISO/IEC DIS 23270	Information technology -- Programming languages -- C#
ISO/IEC CD 23423	Information technology -- Smart cities -- Guide to establishing a decision-making framework for sharing data and information services
ISO/IEC FDIS 30118-1	Information technology -- Open Connectivity Foundation -- Part 1: Core specification
ISO/IEC FDIS 30118-2	Information technology -- Open Connectivity Foundation -- Part 2: Security specification
ISO/IEC FDIS 30118-3	Information technology -- Open Connectivity Foundation -- Part 3: Bridging specification
ISO/IEC FDIS 30118-4	Information technology -- Open Connectivity Foundation -- Part 4: Resource type specification
ISO/IEC FDIS 30118-5	Information technology -- Open Connectivity Foundation -- Part 5: Smart home device specification
ISO/IEC FDIS 30118-6	Information technology -- Open Connectivity Foundation -- Part 6: Resource to AllJoyn interface mapping specification
ISO/IEC AWI 30145-1	Information technology -- Smart City ICT reference framework -- Part 1: Smart city business process framework
ISO/IEC AWI 30145-2	Information technology -- Smart City ICT reference framework -- Part 2: Smart city knowledge management framework
ISO/IEC AWI 30145-3	Information technology -- Smart City ICT reference framework -- Part 3: Smart city engineering framework
ISO/IEC CD 30146	Information technology -- Smart city ICT indicators

SC 2

ISO/IEC 10646:2017/DAMD 1	Dogra, Gunjala Gondi, Makasar, Medefaidrin, Indic Siyaq Numbers and other characters
ISO/IEC 10646:2017/PDAM 2	
ISO/IEC FDIS 14651	Information technology -- International string ordering and comparison -- Method for comparing character strings and description of the common template tailorable ordering

SC 6

ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/CD Cor 1	Multi-lane timestamping
ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/DAmD 10	Media access control parameters, physical layers, and management parameters for 200 Gb/s and 400 Gb/s operation
ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/DAmD 11	Physical layer and management parameters for serial 25 Gb/s ethernet operation over single-mode fiber
ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/FDAmd 6	Physical layer specifications and management parameters for ethernet passive optical networks protocol over coax
ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/FDAmd 8	Physical layer and management parameters for power over data lines (PoDL) of single balanced twisted-pair ethernet
ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/FDAmd 9	Physical layer specifications and management parameters for 1000 Mb/s operation over plastic optical fiber
ISO/IEC/IEEE 8802-11:2018/DAmD 1	Fast initial link setup
ISO/IEC/IEEE 8802-11:2018/DAmD 2	Sub 1 GHz license exempt operation
ISO/IEC/IEEE 8802-1Q:2016/DAmD 6	Per-stream filtering and policing
ISO/IEC/IEEE 8802-1Q:2016/DAmD 7	Cyclic queuing and forwarding
ISO/IEC/IEEE 8802-A:2015/DAmD 2	Local medium access control (MAC) address usage
ISO/IEC/IEEE 8802-1AE:2013/FDAmd 3	Ethernet data encryption devices
ISO/IEC/IEEE 8802-1AX:2016/CD Cor 1	Technical and editorial corrections
ISO/IEC/IEEE DIS 8802-1CB	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 1CB: Frame replication and elimination for reliability
ISO/IEC CD 9594-11	Information technology -- Open systems interconnection -- The directory -- Part 11: Protocol specifications for public-key infrastructure and privilege management structure
ISO/IEC DIS 21228	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Coexistence mechanism for broadband powerline communication technologies
ISO/IEC WD 21558	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Future network -- Architecture
ISO/IEC WD 21559	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Future Network -- Protocols and mechanisms

SC 7

ISO/IEC/IEEE CD 12207-2	Systems and software engineering -- Software life cycle processes -- Part 2: Relation and mapping of supplemental software processes between ISO/IEC/IEEE 12207-1:2017 and ISO/IEC/IEEE 12207:2008
ISO/IEC/IEEE DIS 15026-1	Systems and software engineering -- Systems and software assurance -- Part 1: Concepts and vocabulary
ISO/IEC/IEEE CD 15026-4	Systems and software engineering -- Systems and software assurance -- Part 4: Assurance in the life cycle
ISO/IEC/IEEE DIS 15289	Systems and software engineering -- Content of life-cycle information items (documentation)
ISO/IEC CD 15909-1	Systems and software engineering -- High-level Petri nets -- Part 1: Concepts, definitions and graphical notation
ISO/IEC/IEEE CD 16085	Systems and software engineering -- Life cycle processes -- Risk management
ISO/IEC/IEEE CD 16326	Systems and software engineering -- Life cycle processes -- Project management
ISO/IEC DIS 19770-8	Information technology -- IT asset management -- Part 8: Part 8: Guidelines for mapping of industry practices to/from the ISO/IEC 19770 family of standards
ISO/IEC/IEEE DIS 21839	Information technology -- Systems and software engineering -- System of Systems (SoS) considerations in life cycle stages of a system

ISO/IEC/IEEE PDTR 21840	Information technology -- Software and systems engineering -- Guidelines for the utilization of ISO/IEC/IEEE 15288 in the context of System of Systems (SoS) engineering
ISO/IEC/IEEE CD 21841	Information technology -- Software and systems engineering -- Taxonomy of System of Systems (SoS)
ISO/IEC AWI 23396	Systems and software engineering -- Capabilities of review tools
ISO/IEC/IEEE FDIS 24748-1	Systems and software engineering -- Life cycle management -- Part 1: Guidelines for life cycle management
ISO/IEC/IEEE FDIS 24748-2	Systems and software engineering -- Life cycle management -- Part 2: Guidelines to the application of ISO/IEC/IEEE 15288 (System life cycle processes)
ISO/IEC/IEEE DIS 24748-7	Systems and software engineering -- Life cycle management -- Part 7: Application of systems engineering on defense programs
ISO/IEC/IEEE DIS 24748-8	Systems and software engineering -- Life cycle management -- Part 8: Technical reviews and audits on defense programs
ISO/IEC DIS 24773-1	Software and systems engineering -- Certification of software and systems engineering professionals -- Part 1: General requirements
ISO/IEC AWI 24773-3	Software and systems engineering -- Certification of software and systems engineering professionals -- Part 3: Part 3 Systems Engineering
ISO/IEC DIS 25020	Systems and software engineering -- Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) -- Quality measurement framework
ISO/IEC WD TS 25025	Information technology -- Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) -- Measurement of IT service quality
ISO/IEC CD 25030	Systems and software engineering -- Systems and software quality requirements and evaluation (SQuaRE) -- Quality requirements
ISO/IEC/IEEE FDIS 26511	Systems and software engineering -- Requirements for managers of information for users of systems, software, and services
ISO/IEC/IEEE FDIS 26515	Systems and software engineering -- Developing information for users in an agile environment
ISO/IEC DIS 26552	Software and systems engineering -- Tools and methods for product line architecture design
ISO/IEC DIS 26553	Information technology -- Software and systems engineering -- Tools and methods for product line realization
ISO/IEC DIS 26554	Information technology -- Software and systems engineering -- Tools and methods for product line testing
ISO/IEC DIS 26556	Information technology -- Software and systems engineering -- Tools and methods for product line organizational management
ISO/IEC DIS 26560	Software and systems engineering -- Tools and methods for product line product management
ISO/IEC CD 26561	Software and systems engineering -- Methods and tools for product line technical probe
ISO/IEC CD 26562	Software and systems engineering -- Methods and tools for product line transition management
ISO/IEC PDTR 29110-3-1	Systems and software engineering -- Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) -- Part 3-1: Assessment guidelines
ISO/IEC PRF 29110-4-3	Systems and software engineering -- Lifecycle profiles for very small entities (VSEs) -- Part 4-3: Service delivery -- Profile specification
ISO/IEC AWI TR 29110-5-6-3	Software and systems engineering -- Lifecycle profiles for verysmall entities (VSEs) -- Part 5-6-3: Systems engineering: Management and engineering guide: Generic profile group: Intermediate profile
ISO/IEC/IEEE FDIS 29148	Systems and software engineering -- Life cycle processes -- Requirements engineering
ISO/IEC PDTR 33017	Information technology -- Process assessment -- Guidance for assessor training
ISO/IEC PDTR 33018	Information technology -- Process assessment -- Guidance for assessor competency
ISO/IEC 33020:2015/DAmD 1	
ISO/IEC AWI TS 33060	Information technology -- Process assessment -- Process assessment model for system life cycle processes

ISO/IEC/IEEE DIS 41062	Information technology -- Recommended practice for software acquisition
ISO/IEC/IEEE AWI 42010	Enterprise, systems and software -- Architecture description
ISO/IEC/IEEE DIS 42020	Enterprise, systems and software -- Architecture processes
ISO/IEC/IEEE DIS 42030	Systems and Software Engineering -- Architecture Evaluation
ISO/IEC/IEEE FDIS 90003	Software engineering -- Guidelines for the application of ISO 9001:2015 to computer software
SC 17	
ISO/IEC CD 7810	Identification cards -- Physical characteristics
ISO/IEC 7811-1	Identification cards -- Recording technique -- Part 1: Embossing
ISO/IEC 7811-2	Identification cards -- Recording technique -- Part 2: Magnetic stripe: Low coercivity
ISO/IEC 7811-6	Identification cards -- Recording technique -- Part 6: Magnetic stripe: High coercivity
ISO/IEC 7811-7	Identification cards -- Recording technique -- Part 7: Magnetic stripe: High coercivity, high density
ISO/IEC 7816-4:2013/Amd 1	Multiple record handling
ISO/IEC 7816-4:2013/FDAmD 2	Waiting time management
ISO/IEC CD 7816-8	Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 8: Commands and mechanisms for security operations
ISO/IEC CD 10373-1	Identification cards -- Test methods -- Part 1: General characteristics
ISO/IEC PRF 10373-3	Identification cards -- Test methods -- Part 3: Integrated circuit cards with contacts and related interface devices
ISO/IEC 10373-6/DAmD 1	Dynamic power level management
ISO/IEC DIS 10373-6	Identification cards -- Test methods -- Part 6: Proximity cards
ISO/IEC DIS 10373-7	Identification cards -- Test methods -- Part 7: Vicinity cards
ISO/IEC 14443-1:2016/DAmD 1	Clarification of PICC classes definition
ISO/IEC 14443-2:2016/DAmD 3	Dynamic power level management
ISO/IEC DIS 14443-2	Cards and security devices for personal identification -- Contactless proximity objects -- Part 2: Radio frequency power and signal interface
ISO/IEC 14443-3:2016/DAmD 2	Dynamic power level management
ISO/IEC DIS 15693-2	Cards and security devices for personal identification -- Contactless vicinity objects -- Part 2: Air interface and initialization
ISO/IEC DIS 15693-3	Cards and security devices for personal identification -- Contactless vicinity objects -- Part 3: Anticollision and transmission protocol
ISO/IEC 18013-1	Information technology -- Personal identification -- ISO-compliant driving licence -- Part 1: Physical characteristics and basic data set
ISO/IEC DIS 18013-2	Information technology -- Personal identification -- ISO-compliant driving licence -- Part 2: Machine-readable technologies
ISO/IEC DIS 18013-4	Information technology -- Personal identification -- ISO-compliant driving licence -- Part 4: Test methods
ISO/IEC CD 18013-5	Information technology -- Personal identification -- ISO-compliant driving licence -- Part 5: Mobile driving licence application (mDL)
ISO/IEC 18745-1	Test methods for machine readable travel documents (MRTD) and associated devices -- Part 1: Physical test methods for passport books (durability)
ISO/IEC AWI 22460	ISO License and Drone Identity Module for Drone(Ultra Light Vehicle or Unmanned aircraft system)
ISO/IEC AWI 22924	Identification Cards -- Portability -- Part 1: Configurations for HCI/HCP interchange
ISO/IEC AWI 23465	Card and security devices for personal identification -- Programming interface for security devices -- Functions and parameters
ISO/IEC FDIS 24787	Information technology -- Identification cards -- On-card biometric comparison

ISO/IEC CD 24789-1	Identification cards -- Card service life -- Part 1: Application profiles and requirements
ISO/IEC CD 24789-2	Identification cards -- Card service life -- Part 2: Methods of evaluation
ISO/IEC PDTR 29110-3-1	Systems and software engineering -- Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) -- Part 3-1: Assessment guidelines
ISO/IEC PRF 29110-4-3	Systems and software engineering -- Lifecycle profiles for very small entities (VSEs) -- Part 4-3: Service delivery -- Profile specification
ISO/IEC AWI TR 29110-5-6-3	Software and systems engineering -- Lifecycle profiles for verysmall entities (VSEs) -- Part 5-6-3: Systems engineering: Management and engineering guide: Generic profile group: Intermediate profile
ISO/IEC/IEEE FDIS 29148	Systems and software engineering -- Life cycle processes -- Requirements engineering
ISO/IEC PDTR 33017	Information technology -- Process assessment -- Guidance for assessor training
ISO/IEC PDTR 33018	Information technology -- Process assessment -- Guidance for assessor competency
ISO/IEC 33020:2015/DAmD 1	
ISO/IEC AWI TS 33060	Information technology -- Process assessment -- Process assessment model for system life cycle processes
ISO/IEC/IEEE DIS 41062	Information technology -- Recommended practice for software acquisition
ISO/IEC/IEEE AWI 42010	Enterprise, systems and software -- Architecture description
ISO/IEC/IEEE DIS 42020	Enterprise, systems and software -- Architecture processes
ISO/IEC/IEEE DIS 42030	Systems and Software Engineering -- Architecture Evaluation
ISO/IEC/IEEE FDIS 90003	Software engineering -- Guidelines for the application of ISO 9001:2015 to computer software

SC 22

ISO/IEC DIS 1539-1	Information technology -- Programming languages -- Fortran -- Part 1: Base language
ISO/IEC NP 1989	Information technology -- Programming languages, their environments and system software interfaces -- Programming language COBOL
ISO/IEC PDTS 19570	Programming Languages -- Technical Specification for C++ Extensions for Parallelism
ISO/IEC AWI TS 21938-1	Programming Language C -- Part 1: Extensions for parallel programming -- Part 1: Thread-based parallelism
ISO/IEC PDTR 24718	Information technology -- Programming languages -- Guide for the use of the Ada Ravenscar Profile in high integrity systems
ISO/IEC NP TR 24772-1	Information technology -- Programming languages -- Guidance to avoiding vulnerabilities in programming languages -- Part 1: Language independent
ISO/IEC NP TR 24772-2	Information technology -- Programming languages -- Guidance to avoiding vulnerabilities in programming languages -- Part 2: Ada
ISO/IEC NP TR 24772-3	Information technology -- Programming languages -- Guidance to avoiding vulnerabilities in programming languages -- Part 3: C
ISO/IEC NP TR 24772-4	Information technology -- Programming languages -- Guidance to avoiding vulnerabilities in programming languages -- Part 4: Python
ISO/IEC NP TR 24772-5	Information technology -- Programming languages -- Guidance to avoiding vulnerabilities in programming languages -- Part 5: Ruby
ISO/IEC NP TR 24772-6	Information technology -- Programming languages -- Guidance to avoiding vulnerabilities in programming languages -- Part 6: Spark
ISO/IEC NP TR 24772-7	Information technology -- Programming languages -- Guidance to avoiding vulnerabilities in programming languages -- Part 7: PHP
ISO/IEC NP TR 24772-8	Information technology -- Programming languages -- Guidance to avoiding vulnerabilities in programming languages -- Part 8: Fortran
ISO/IEC NP TR 24772-9	Information technology -- Programming languages -- Guidance to avoiding vulnerabilities in programming languages -- Part 9: COBOL

ISO/IEC 14443-2:2016/DAmD 3	Dynamic power level management
ISO/IEC DIS 14443-2	Cards and security devices for personal identification -- Contactless proximity objects -- Part 2: Radio frequency power and signal interface
ISO/IEC 14443-3:2016/DAmD 2	Dynamic power level management
ISO/IEC DIS 15693-2	Cards and security devices for personal identification -- Contactless vicinity objects -- Part 2: Air interface and initialization
ISO/IEC DIS 15693-3	Cards and security devices for personal identification -- Contactless vicinity objects -- Part 3: Anticollision and transmission protocol
ISO/IEC 18013-1	Information technology -- Personal identification -- ISO-compliant driving licence -- Part 1: Physical characteristics and basic data set
ISO/IEC DIS 18013-2	Information technology -- Personal identification -- ISO-compliant driving licence -- Part 2: Machine-readable technologies
ISO/IEC DIS 18013-4	Information technology -- Personal identification -- ISO-compliant driving licence -- Part 4: Test methods
ISO/IEC CD 18013-5	Information technology -- Personal identification -- ISO-compliant driving licence -- Part 5: Mobile driving licence application (mDL)
ISO/IEC 18745-1	Test methods for machine readable travel documents (MRTD) and associated devices -- Part 1: Physical test methods for passport books (durability)
ISO/IEC AWI 22460	ISO License and Drone Identity Module for Drone(Ultra Light Vehicle or Unmanned aircraft system)
ISO/IEC AWI 22924	Identification Cards -- Portability -- Part 1: Configurations for HCI/HCP interchange
ISO/IEC AWI 23465	Card and security devices for personal identification -- Programming interface for security devices -- Functions and parameters
ISO/IEC FDIS 24787	Information technology -- Identification cards -- On-card biometric comparison
ISO/IEC CD 24789-1	Identification cards -- Card service life -- Part 1: Application profiles and requirements
ISO/IEC CD 24789-2	Identification cards -- Card service life -- Part 2: Methods of evaluation
ISO/IEC PDTR 29110-3-1	Systems and software engineering -- Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) -- Part 3-1: Assessment guidelines
ISO/IEC PRF 29110-4-3	Systems and software engineering -- Lifecycle profiles for very small entities (VSEs) -- Part 4-3: Service delivery -- Profile specification
ISO/IEC AWI TR 29110-5-6-3	Software and systems engineering -- Lifecycle profiles for verysmall entities (VSEs) -- Part 5-6-3: Systems engineering: Management and engineering guide: Generic profile group: Intermediate profile
ISO/IEC/IEEE FDIS 29148	Systems and software engineering -- Life cycle processes -- Requirements engineering
ISO/IEC PDTR 33017	Information technology -- Process assessment -- Guidance for assessor training
ISO/IEC PDTR 33018	Information technology -- Process assessment -- Guidance for assessor competency
ISO/IEC 33020:2015/DAmD 1	
ISO/IEC AWI TS 33060	Information technology -- Process assessment -- Process assessment model for system life cycle processes
ISO/IEC/IEEE DIS 41062	Information technology -- Recommended practice for software acquisition
ISO/IEC/IEEE AWI 42010	Enterprise, systems and software -- Architecture description
ISO/IEC/IEEE DIS 42020	Enterprise, systems and software -- Architecture processes
ISO/IEC/IEEE DIS 42030	Systems and Software Engineering -- Architecture Evaluation
ISO/IEC/IEEE FDIS 90003	Software engineering -- Guidelines for the application of ISO 9001:2015 to computer software
SC 23	
ISO/IEC 30190:2016/PDAM 1	
ISO/IEC 30191:2015/PDAM 1	

ISO/IEC 30192:2016/PDAM 1

ISO/IEC 30193:2016/PDAM 1

SC 24

ISO/IEC CD 18038	Information technology -- Computer graphics, image processing and environmental data representation and coding of audio, picture, multimedia and hypermedia information -- Sensor representation in mixed and augmented reality (MAR)
ISO/IEC DIS 18039	Information technology -- Mixed and augmented reality (MAR) reference model
ISO/IEC DIS 18040	Information technology -- Computer graphics, image processing and environmental data representation -- Live actor and entity representation in mixed and augmented reality (MAR)
ISO/IEC DIS 18520	Information technology -- Computer graphics, image processing and environmental data representation -- Benchmarking of vision-based spatial registration and tracking methods for mixed and augmented reality (MAR)
ISO/IEC DIS 19774-1	Information technology -- Computer graphics and image processing -- Humanoid Animation (H-Anim) -- Part 1: Architecture
ISO/IEC DIS 19774-2	Information technology -- Computer graphics and image processing -- Humanoid Animation (H-Anim) -- Part 2: Motion capture
ISO/IEC CD 19777-1	Information technology -- Computer graphics and image processing -- Extensible 3D (X3D) language bindings -- Part 1: ECMAScript
ISO/IEC AWI 21858	Information model for mixed and augmented reality (MAR) contents

SC 25

ISO/IEC DIS 14543-5-12	Information technology -- Home electronic systems (HES) architecture -- Part 5-12: Intelligent grouping and resource sharing -- Remote access test and verification
ISO/IEC DIS 14543-5-101	Information technology -- Home electronic systems (HES) architecture -- Part 5-101: Intelligent grouping and resource sharing remote AV access profile
ISO/IEC CD 14543-5-102	Information technology -- Home electronic system (HES) architecture -- Part 5-102: Intelligent grouping and resource sharing -- Remote universal management profile
ISO/IEC CD 14763-2	Information technology -- Implementation and operation of customer premises cabling -- Part 2: Planning and installation
ISO/IEC 14763-3:2014/DAMd 1	
ISO/IEC DIS 14776-263	Information technology -- Small computer system interface (SCSI) -- Part 263: SAS protocol layer - 3 (SPL-3)
ISO/IEC CD 14776-415	Information technology -- Small computer system interface (SCSI) -- Part 415: SCSI architecture model - 5 (SAM-5)
ISO/IEC CD 14776-481	Information technology -- Small computer system interface (SCSI) -- Part 481: Part 481: Security Features for SCSI Commands (SFSC)
ISO/IEC DIS 15067-3-3	Information technology -- Home Electronic System (HES) application model -- Part 3-3: Model of a system of interacting Energy Management Agents (EMAs) for demand response energy management
ISO/IEC 24739-1:2009/Cor 1	
ISO/IEC 30129:2015/PDAM 1	

SC 27

ISO/IEC NP 9797-2	Information technology -- Security techniques -- Message Authentication Codes (MACs) -- Part 2: Mechanisms using a dedicated hash-function
ISO/IEC 9797-3:2011/NP Amd 1	
ISO/IEC DIS 9798-2	Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 2: Mechanisms using authenticated encryption
ISO/IEC DIS 9798-3	Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 3: Mechanisms using digital signature techniques

ISO/IEC CD 9798-5	Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 5: Mechanisms using zero-knowledge techniques
ISO/IEC FDIS 10118-3	Information technology -- Security techniques -- Hash-functions -- Part 3: Dedicated hash-functions
ISO/IEC FDIS 11770-2	IT Security techniques -- Key management -- Part 2: Mechanisms using symmetric techniques
ISO/IEC 11770-4:2017/NP Amd 2	
ISO/IEC 11770-4:2017/PDAM 1	
ISO/IEC NP 11770-5	Information technology -- Security techniques -- Key management -- Part 5: Group key management
ISO/IEC NP 13888-1	Information technology -- Security techniques -- Non-repudiation -- Part 1: General
ISO/IEC NP 13888-3	Information technology -- Security techniques -- Non-repudiation -- Part 3: Mechanisms using asymmetric techniques
ISO/IEC 14888-3:2016/DAMd 1	SM2 digital signature mechanism
ISO/IEC FDIS 14888-3	Information technology -- Security techniques -- Digital signatures with appendix -- Part 3: Discrete logarithm based mechanisms
ISO/IEC CD 15408-1	Information technology -- Security techniques -- Evaluation criteria for IT security -- Part 1: Introduction and general model
ISO/IEC CD 15408-2	Information technology -- Security techniques -- Evaluation criteria for IT security -- Part 2: Security functional components
ISO/IEC CD 15408-3	Information technology -- Security techniques -- Evaluation criteria for IT security -- Part 3: Security assurance components
ISO/IEC CD 15408-4	Information technology -- Security techniques -- Evaluation criteria for IT security -- Part 4: Framework for the specification of evaluation methods and activities
ISO/IEC CD 15408-5	Information technology -- Security techniques -- Evaluation criteria for IT security -- Part 5: Pre-defined packages of security requirements
ISO/IEC NP 18014-2	Information technology -- Security techniques -- Time-stamping services -- Part 2: Mechanisms producing independent tokens
ISO/IEC CD 18032	Information technology -- Security techniques -- Prime number generation
ISO/IEC NP 18033-1	Information technology -- Security techniques -- Encryption algorithms -- Part 1: General
ISO/IEC 18033-3:2010/DAMd 1	Kuznyechik
ISO/IEC 18033-3:2010/DAMd 2	SM4
ISO/IEC DIS 18033-6	Information technology security techniques -- Encryption algorithms -- Part 6: Homomorphic encryption
ISO/IEC CD 18045	Information technology -- Security techniques -- Methodology for IT security evaluation
ISO/IEC FDIS 19086-4	Information technology -- Cloud computing -- Service level agreement (SLA) framework -- Part 4: Components of security and of protection of PII
ISO/IEC PRF TS 19608	Guidance for developing security and privacy functional requirements based on ISO/IEC 15408
ISO/IEC PRF 19896-2	IT security techniques -- Competence requirements for information security testers and evaluators -- Part 2: Knowledge, skills and effectiveness requirements for ISO/IEC 19790 testers
ISO/IEC PRF 19896-3	IT security techniques -- Competence requirements for information security testers and evaluators -- Part 3: Knowledge, skills and effectiveness requirements for ISO/IEC 15408 evaluators
ISO/IEC CD 19989-1	Information technology -- Security techniques -- Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems -- Part 1: Framework
ISO/IEC NP 19989-2	Information technology -- Security techniques -- Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems -- Part 2: Biometric recognition performance
ISO/IEC NP 19989-3	Information technology -- Security techniques -- Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems -- Part 3: Presentation attack detection
ISO/IEC NP 20008-2	Information technology -- Security techniques -- Anonymous digital signatures -- Part 2: Mechanisms using a group public key

ISO/IEC CD 20009-3	Information technology -- Security techniques -- Anonymous entity authentication -- Part 3: Mechanisms based on blind signatures concepts
ISO/IEC CD 20085-1	Test tool requirements and test tool calibration methods for use in testing noninvasive attack mitigation techniques in cryptographic modules -- Part 1: Test tools and techniques
ISO/IEC CD 20085-2	Test tool requirements and test tool calibration methods for use in testing noninvasive attack mitigation techniques in cryptographic modules -- Part 2: Test calibration methods and apparatus
ISO/IEC DIS 20543	Information technology -- Security techniques -- Test and analysis methods for random bit generators within ISO/IEC 19790 and ISO/IEC 15408
ISO/IEC AWI 20547-4	Information technology -- Big data reference architecture -- Part 4: Security and privacy
ISO/IEC FDIS 20889	Privacy enhancing data de-identification terminology and classification of techniques
ISO/IEC NP 20897-1	Security requirements and test methods for physically unclonable functions for generating non-stored security parameters -- Part 1: Security requirements for PUFs
ISO/IEC NP 20897-2	Security requirements and test methods for physically unclonable functions for generating non-stored security parameters -- Part 2: Test methods of PUFs
ISO/IEC FDIS 21878	Information technology -- Security techniques -- Security guidelines for design and implementation of virtualized servers
ISO/IEC AWI TR 22216	Information technology -- Security techniques -- Introductory guidance on evaluation for IT security
ISO/IEC AWI 23264	Information Technology -- Security Techniques -- Redaction of Authentic Data
ISO/IEC NP 24745	Information technology -- Security techniques -- Biometric information protection
ISO/IEC 24760-1:2011/FDAmD 1	Additional terminology and concepts
ISO/IEC DIS 24761	Information technology -- Security techniques -- Authentication context for biometrics
ISO/IEC NP 27002	Information technology -- Security techniques -- Code of practice for information security controls
ISO/IEC PDTS 27008	Information technology -- Security techniques -- Guidelines for the assessment of information security controls
ISO/IEC CD 27009	Information technology -- Security techniques -- Sector-specific application of ISO/IEC 27001 -- Requirements
ISO/IEC 27011:2016/CD Cor 1	
ISO/IEC NP 27014	Information technology -- Security techniques -- Governance of information security
ISO/IEC AWI 27030	Information technology -- Security techniques -- Guidelines for security and privacy in Internet of Things (IoT)Title missing
ISO/IEC CD 27034-4	Information technology -- Security techniques -- Application security -- Part 4: Validation and verification
ISO/IEC NP 27035-3	Information technology -- Security techniques -- Information security incident management -- Part 3: Guidelines for incident response operations
ISO/IEC FDIS 27050-2	Information technology -- Electronic discovery -- Part 2: Guidance for governance and management of electronic discovery
ISO/IEC NP 27050-4	Information technology -- Security techniques -- Electronic discovery -- Part 4: Technical readiness
ISO/IEC NP 27070	Information technology -- Security techniques -- Security requirements for establishing virtualized roots of trust
ISO/IEC AWI TS 27101	Information technology -- Security techniques -- Cybersecurity -- Framework development guidelines
ISO/IEC CD 27102	Information technology -- Security techniques -- Information security management guidelines for cyber insurance
ISO/IEC PDTR 27550	Information technology -- Security techniques -- Privacy engineering
ISO/IEC AWI 27551	Information technology -- Security techniques -- Requirements for attribute-based unlinkable entity authentication
ISO/IEC CD 27552	Information technology -- Security techniques -- Enhancement to ISO/IEC 27001 for privacy management -- Requirements

ISO/IEC AWI TS 27570	Information Technology -- Security Techniques -- Privacy guidelines for Smart Cities
ISO/IEC FDIS 29101	Information technology -- Security techniques -- Privacy architecture framework
ISO/IEC NP 29115	Information technology -- Security techniques -- Entity authentication assurance framework
ISO/IEC FDIS 29147	Information technology -- Security techniques -- Vulnerability disclosure
ISO/IEC CD 29184	Guidelines for online privacy notices and consent
ISO/IEC 29192-2:2012/PDAM 1	
ISO/IEC 29192-2:2012/PDAM 2	
ISO/IEC DIS 29192-6	Information technology -- Security techniques -- Lightweight cryptography -- Part 6: Message authentication codes (MACs)
ISO/IEC DIS 29192-7	Information technology -- Security techniques -- Lightweight cryptography -- Part 7: Broadcast authentication protocols
ISO/IEC CD 30111	Information technology -- Security techniques -- Vulnerability handling processes
SC 28	
ISO/IEC CD 17991	Information technology -- Office equipment -- Method for Measuring Scanning Productivity of Digital Scanning Devices
ISO/IEC WD 21118	Information technology -- Office equipment -- Information to be included in specification sheets -- Data projectors
ISO/IEC WD 22505	Method for the Determination of Ink Cartridge Yield for Monochrome Inkjet Printers and Multifunction Devices that Contain Printer Components
ISO/IEC AWI TR 22950	Usage of yield standards
ISO/IEC NP TR 22981	Information technology -- Office equipment -- Guidelines for the development of an ontology (vocabulary, components and relationships) for office equipment
ISO/IEC AWI 23385	Information technology -- Office equipment -- Method for measuring digital photo print out time
ISO/IEC NP 24734	Information technology -- Office equipment -- Method for measuring digital printing productivity
ISO/IEC NP 24735	Information technology -- Office equipment -- Method for measuring digital copying productivity
ISO/IEC PRF 28360-1	Information technology -- Office equipment -- Determination of chemical emission rates from electronic equipment -- Part 1: Using-consumables
ISO/IEC PRF 28360-2	Information technology -- Office equipment -- Determination of chemical emission rates from electronic equipment -- Part 2: Not using-consumables
ISO/IEC DIS 29112	Information technology -- Office equipment -- Test pages and methods for measuring monochrome printer resolution
ISO/IEC CD 29183	Information technology -- Office equipment -- Method for measuring digital copying productivity of a single one-sided original
SC 29	
ISO/IEC CD 10918-7	Information technology -- Digital compression and coding of continuous-tone still images -- Part 7: Reference software
ISO/IEC 13818-1:2018/DAmD 2	Carriage of timed metadata for media orchestration (MORE) and sample variants over MPEG-2 TS
ISO/IEC 13818-1:2018/DAmD 3	Carriage of HEVC Tiles over MPEG-2 Systems
ISO/IEC FDIS 13818-1	Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 1: Systems
ISO/IEC 14492:2001/DAmD 4	
ISO/IEC FDIS 14492	Information technology -- Lossy/lossless coding of bi-level images
ISO/IEC 14496-3:2009/Amd 3:2012/CD Cor 1	
ISO/IEC 14496-3:2009/PRF Amd 7	SBR enhancements
ISO/IEC DIS 14496-3	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 3: Audio

ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 46	Conformance testing for internet video coding
ISO/IEC 14496-4:2004/DAmD 44	
ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 41	Reference software for internet video coding
ISO/IEC 14496-5:2001/DAmD 38	
ISO/IEC 14496-5:2001/DAmD 40	Printing material and 3D graphics coding for browsers reference software
ISO/IEC 14496-5:2001/FDAmD 43	New levels of ALS simple profile, SBR enhancements
ISO/IEC 14496-10/DAmD 1	Additional supplemental enhancement information
ISO/IEC 14496-10:2014/CD Cor 1	
ISO/IEC 14496-10:2014/DAmD 4	Progressive high 10 profile and additional VUI code points and supplemental enhancement information
ISO/IEC 14496-10:2014/FDAmD 2	Additional Levels and Supplemental Enhancement Information
ISO/IEC DIS 14496-10	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 10: Advanced video coding
ISO/IEC 14496-12/DAmD 1	Compact Sample-To-Group, new capabilities for tracks, and other improvements
ISO/IEC 14496-12:2015/CD Cor 1	
ISO/IEC FDIS 14496-12	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 12: ISO base media file format
ISO/IEC FDIS 14496-14	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 14: MP4 file format
ISO/IEC 14496-15:2017/DAmD 2	Support for additional brands
ISO/IEC DIS 14496-15	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 15: Carriage of network abstraction layer (NAL) unit structured video in the ISO base media file format
ISO/IEC DIS 14496-16	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 16: Animation Framework eXtension (AFX)
ISO/IEC DIS 14496-22	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 22: Open Font Format
ISO/IEC 14496-26:2010/PRF Amd 5	Conformance for new levels of ALS simple profile, SBR enhancements
ISO/IEC 14496-27:2009/DAmD 7	Printing material and 3D graphics coding for browsers conformance
ISO/IEC DIS 14496-27	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 27: 3D Graphics conformance
ISO/IEC 14496-30:2014/CD Cor 2	
ISO/IEC 14496-30:2014/DAmD 1	Support for CTA-708 captioning in SEI messages
ISO/IEC FDIS 14496-30	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 30: Timed text and other visual overlays in ISO base media file format
ISO/IEC 14496-31	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 31: Video coding for browsers
ISO/IEC DIS 14496-32	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 32: File format reference software and conformance
ISO/IEC FDIS 14496-33	Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 33: Internet video coding
ISO/IEC 15444-1:2016/DAmD 1	Signaling for profiles and extended capabilities
ISO/IEC 15444-1:2016/NP Amd 2	Support for JPEG 2000 coding in the ISO/IEC 23008-12 file format
ISO/IEC DIS 15938-6	Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 6: Reference software
ISO/IEC 15938-7:2003/Amd 5:2010/CD Cor 1	
ISO/IEC DIS 15938-15	Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 15: Compact descriptors for video analysis
ISO/IEC NP 19566-4	Information technology -- JPEG systems -- Part 4: Privacy, security and IPR features
ISO/IEC CD 19566-5	Information technologies -- JPEG Systems -- Part 5: JPEG Universal Metadata Box Format (JUMBF)
ISO/IEC CD 19566-6	Information technologies -- JPEG systems -- Part 6: JPEG 360
ISO/IEC 21000-8:2008/PRF Amd 4	Media value chain ontology extensions on time-segments and multi-track audio

ISO/IEC 21000-22:2016/Amd 1	Reference software for MPEG-21 user description
ISO/IEC CD 21000-22	Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 22: User Description
ISO/IEC DIS 21122-1	Information technology -- Low-latency lightweight image coding system -- Part 1: Core coding system
ISO/IEC CD 21122-2	Information technology -- Low-latency lightweight image coding system -- Part 2: Profiles and buffer models
ISO/IEC NP 21122-3	Information technology -- Low-latency lightweight image coding system -- Part 3: Transport and container formats
ISO/IEC NP 21122-4	Information technology -- Low-latency lightweight image coding system -- Part 4: Conformance testing
ISO/IEC NP 21122-5	Information technology -- Low-latency lightweight image coding system -- Part 5: Reference software
ISO/IEC NP 21794-1	Information technology -- Plenoptic image coding system (JPEG PLENO) -- Part 1: Framework
ISO/IEC NP 21794-2	Information technology -- Plenoptic image coding system (JPEG PLENO) -- Part 2: Light field coding
ISO/IEC NP 21794-3	Information technology -- Plenoptic image coding system (JPEG PLENO) -- Part 3: Conformance testing
ISO/IEC NP 21794-4	Information technology -- Plenoptic image coding system (JPEG PLENO) -- Part 4: Reference software
ISO/IEC 23000-13:2017/DAmD 1	Reference software and conformance for ARAF
ISO/IEC FDIS 23000-17	Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 17: Multiple sensorial media application format
ISO/IEC 23000-19:2018/DAmD 2	XHE-AAC and other media profiles
ISO/IEC 23000-19:2018/FDAmd 1	SHVC media profile and additional audio media profiles
ISO/IEC CD 23000-21	Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 21: Visual identity management application format
ISO/IEC DIS 23000-22	Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 22: Multi-Image Application Format (MiAF)
ISO/IEC 23001-8:2016/DAmD 1	Additional code points for colour description
ISO/IEC 23001-10:2015/DAmD 2	Support for encoded regions of interest
ISO/IEC 23001-10:2015/FDAmd 1	Carriage of spatial information
ISO/IEC 23001-11:2015/DAmD 3	AVC and HEVC metrics for complexity prediction models
ISO/IEC DIS 23001-11	Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 11: Energy-efficient media consumption (green metadata)
ISO/IEC FDIS 23001-12	Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 12: Sample variants
ISO/IEC DIS 23001-13	Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 13: Media orchestration
ISO/IEC FDIS 23001-14	Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 14: Partial file format
ISO/IEC CD 23001-15	Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 15: Carriage of web resource in ISOBMFF
ISO/IEC 23002-4:2014/DAmD 3	FU and FN descriptions for parser instantiation from BSD
ISO/IEC 23002-5:2013/DAmD 3	Reference software for parser instantiation from BSD
ISO/IEC 23003-2	Information technology -- MPEG audio technologies -- Part 2: Spatial Audio Object Coding (SAOC)
ISO/IEC 23003-3:2012/DAmD 4	USAC stream ID, MP4FF groups, reference software and conformance
ISO/IEC DIS 23003-3	Information technology -- MPEG audio technologies -- Part 3: Unified speech and audio coding
ISO/IEC 23003-4:2015/DAmD 3	Conformance

ISO/IEC 23003-4:2015/FDAmD 4 Profiles and levels

ISO/IEC DIS 23003-4	Information technology -- MPEG audio technologies -- Part 4: Dynamic range control
ISO/IEC DIS 23005-1	Information technology -- Media context and control -- Part 1: Architecture
ISO/IEC FDIS 23005-2	Information technology -- Media context and control -- Part 2: Control information
ISO/IEC DIS 23005-3	Information technology -- Media context and control -- Part 3: Sensory information
ISO/IEC FDIS 23005-4	Information technology -- Media context and control -- Part 4: Virtual world object characteristics
ISO/IEC FDIS 23005-5	Information technology -- Media context and control -- Part 5: Data formats for interaction devices
ISO/IEC DIS 23005-6	Information technology -- Media context and control -- Part 6: Common types and tools
ISO/IEC CD 23005-7	Information technology -- Media context and control -- Part 7: Conformance and reference software
ISO/IEC 23008-1:2017/DAmD 2	MMT Enhancements for mobile environments
ISO/IEC 23008-1:2017/PDAM 3	Immersive media and CDN integration
ISO/IEC DIS 23008-1	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 1: MPEG media transport (MMT)
ISO/IEC 23008-2:2017/Amd 3	Additional supplemental enhancement information
ISO/IEC DIS 23008-2	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 2: High efficiency video coding
ISO/IEC 23008-3:2015/DAmD 5	Audio metadata enhancements
ISO/IEC FDIS 23008-3	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 3: 3D audio
ISO/IEC 23008-4/PDAM 1	
ISO/IEC DIS 23008-4	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 4: MMT reference and conformance software
ISO/IEC 23008-6	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 6: 3D audio reference software
ISO/IEC CD 23008-6	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 6: 3D audio reference software
ISO/IEC 23008-8	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 8: Conformance specification for HEVC
ISO/IEC 23008-8/PDAM 1	Conformance testing for HEVC screen content coding (SCC) extensions and non-intra high throughput profiles
ISO/IEC FDIS 23008-9	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 9: 3D Audio conformance testing
ISO/IEC 23008-10:2015/PDAM 1	Additional FEC codes
ISO/IEC 23008-11:2015/DAmD 1	Customization in composition information
ISO/IEC PDTR 23008-13	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 13: MMT implementation guidelines
ISO/IEC TR 23008-14	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 14: Conversion and coding practices for HDR/WCG Y'CbCr 4:2:0 video with PQ transfer characteristics
ISO/IEC TR 23008-15	Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 15: Signalling, backward compatibility and display adaptation for HDR/WCG video
ISO/IEC 23009-1:2014/DAmD 4	Segment Independent SAP Signalling (SISSI), MPD chaining, MPD reset and other extensions
ISO/IEC 23009-1:2014/NP Amd 5	Device information and other extensions
ISO/IEC DIS 23009-1	Information technology -- Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) -- Part 1: Media presentation description and segment formats
ISO/IEC NP TR 23009-3	Information technology -- Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) -- Part 3: Implementation guidelines

ISO/IEC FDIS 23009-4	Information technology -- Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) -- Part 4: Segment encryption and authentication
ISO/IEC 23009-5:2017/CD Cor 1	
ISO/IEC PDTR 23090-1	Coded representation of immersive media -- Part 1: Immersive media
ISO/IEC FDIS 23090-2	Information technology -- Coded representation of immersive media -- Part 2: Omnidirectional media format
ISO/IEC AWI 23090-3	Coded representation of immersive media -- Part 3: Immersive Video
ISO/IEC AWI 23090-4	Coded representation of immersive media -- Part 4: Immersive Audio
ISO/IEC AWI 23090-5	Coded representation of immersive media -- Part 5: Point Cloud Compression
ISO/IEC DIS 23091-2	Information technology -- Coding-independent code points -- Part 2: Video
ISO/IEC CD 23091-4	Information technology -- Coding-independent code points -- Part 4: Usage of video signal type code points
ISO/IEC CD 23092-1	Information technology -- Genomic Information Representation -- Part 1: Transport and Storage of Genomic Information
ISO/IEC CD 23092-2	Information technology -- Genomic Information Representation -- Part 2: Coding of Genomic Information
ISO/IEC CD 23092-3	Information technology -- Genomic information representation -- Part 3: API
ISO/IEC CD 23092-4	Information technology -- Genomic information representation -- Part 4: Reference SW
ISO/IEC 24800-2:2011/PDAM 2	Registration procedure of JPOnto
ISO/IEC 24800-6:2012/DAmD 1	Reference software for JPSearch API and JPOnto
ISO/IEC 29170-2:2015/DAmD 1	Evaluation procedure parameters for nearly lossless coding of high dynamic range media and image sequences
ISO/IEC 29199-2:2012/NP Amd 3	Support for JPEG XR coding in the ISO/IEC 23008-12 file format
ISO/IEC 29199-2:2012/PDAM 2	Media type specification

SC 31

ISO/IEC DIS 15434	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Syntax for high-capacity ADC media
ISO/IEC FDIS 15961-2	Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management: Data protocol -- Part 2: Registration of RFID data constructs
ISO/IEC FDIS 15961-3	Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management: Data protocol -- Part 3: RFID data constructs
ISO/IEC DIS 15963-1	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Unique identification for RF tags -- Part 1: Unique identification for RF tags numbering systems
ISO/IEC DIS 15963-2	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 2: Unique identification for RF tags registration procedures
ISO/IEC 18000-4	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 4: Parameters for air interface communications at 2,45 GHz
ISO/IEC NP 18046-2	Information technology -- Radio frequency identification device performance test methods -- Part 2: Test methods for interrogator performance
ISO/IEC AWI 18046-3	Information technology -- Radio frequency identification device performance test methods -- Part 3: Test methods for tag performance
ISO/IEC AWI 18574	Information technology -- Internet of Things (IoT) in the supply chain -- Containerized cargo
ISO/IEC AWI 18575	Information technology -- Internet of Things (IoT) in the supply chain -- Products & product packages
ISO/IEC AWI 18576	Information technology -- Internet of Things (IoT) in the supply chain -- Returnable transport items (RTIs)
ISO/IEC AWI 18577	Information technology -- Internet of Things (IoT) in the supply chain -- Transport units
ISO/IEC CD 19823-10	Information technology -- Conformance test methods for security service crypto suites -- Part 10: Crypto suite AES-128

ISO/IEC AWI 19823-16	Information technology -- Conformance test methods for security service crypto suites -- Part 16: Part 16: Crypto suite ECDSA-ECDH security services for air interface communications
ISO/IEC PRF 19823-19	Information technology -- Conformance test methods for security service crypto suites -- Part 19: Crypto suite RAMON
ISO/IEC CD 19823-21	Information technology -- Conformance test methods for security service crypto suites -- Part 21: Part 21: Crypto suite SIMON
ISO/IEC CD 19823-22	Information technology -- Conformance test methods for security service crypto suites -- Part 22: Part 22: Crypto suite SPECK
ISO/IEC AWI 20830	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Han Xin Code bar code symbology specification
ISO/IEC CD 21471	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Bar code symbology specifications -- Extended Rectangular Data Matrix (DMRE)
ISO/IEC DIS 22243	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Methods for localization of RFID tags
ISO/IEC AWI 22603	Standard for Electronic Labeling
ISO/IEC AWI 23200	Test method for RFID tag interference rejection performance
ISO/IEC DIS 24770-5	Information technology -- Real-time locating system (RTLS) device performance test methods -- Part 5: Test methods for chirp spread spectrum (CSS) air interface
ISO/IEC 24778:2008/CD Cor 1	
ISO/IEC CD 29158	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Direct Part Mark (DPM) Quality Guideline
ISO/IEC AWI 29160	Information technology -- Radio frequency identification for item management -- RFID Emblem
ISO/IEC DIS 29167-19	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Part 19: Crypto suite RAMON security services for air interface communications
ISO/IEC FDIS 29167-21	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Part 21: Crypto suite SIMON security services for air interface communications
ISO/IEC FDIS 29167-22	Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Part 22: Crypto suite SPECK security services for air interface communications

SC 32

ISO/IEC 9075-2:2016/CD Cor 1	
ISO/IEC 9075-4:2016/CD Cor 1	
ISO/IEC 9075-9:2016/CD Cor 1	
ISO/IEC 9075-11:2016/CD Cor 1	
ISO/IEC 9075-13:2016/CD Cor 1	
ISO/IEC 9075-14:2016/CD Cor 1	
ISO/IEC FDIS 9075-15	Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 15: Multi-dimensional arrays (SQL/MDA)
ISO/IEC PDTR 11179-2	Information technology -- Metadata registries (MDR) -- Part 2: Classification
ISO/IEC CD 11179-7	Information technology -- Metadata registries (MDR) -- Part 7: Metamodel for data set registration
ISO/IEC NP 11404	Information technology -- General-Purpose Datatypes (GPD)
ISO/IEC NP 13249-8	Information technology -- Database languages -- SQL multimedia and application packages -- Part 8: Metadata Registry Access (MRA)
ISO/IEC DIS 15944-1	Information technology -- Business operational view -- Part 1: Operational aspects of open-edi for implementation
ISO/IEC DIS 15944-5	Information technology -- Business operational view -- Part 5: Identification and referencing of requirements of jurisdictional domains as sources of external constraints

ISO/IEC DIS 15944-7	Information technology -- Business operational view -- Part 7: e-Business vocabulary
ISO/IEC DIS 15944-8	Information technology -- Business operational view -- Part 8: Identification of privacy protection requirements as external constraints on business transactions
ISO/IEC DIS 15944-12	Information technology -- Business operational view -- Part 12: Privacy protection requirements (PPR) on information life cycle management (ILCM) and EDI of personal information (PI)
ISO/IEC NP TR 15944-13	Information technology -- Business operational view -- Part 13: Open-edi, jurisdictional domains, and transborder data flows(TBDF)
ISO/IEC NP TR 15944-14	Information technology -- Business operational view -- Part 14: Open-edi, model and cloud computing architecture
ISO/IEC NP TR 15944-15	Information technology -- Business operational view -- Part 15: Application of open-edi business transaction ontology in distributed business transaction repositories and open value networks
ISO/IEC PDTR 19075-8	Information technology -- Database languages -- SQL Technical Reports -- Part 8: SQL Support for multi dimensional arrays
ISO/IEC PDTR 19583-1	Information technology -- Concepts and usage of metadata -- Part 1: Metadata concepts
ISO/IEC NP TR 19583-2	Information technology -- Concepts and usage of metadata -- Part 2: Metadata usage
ISO/IEC PDTR 19583-21	Information technology -- Concepts and usage of metadata -- Part 21: SQL Implementation for 11179-3
ISO/IEC TR 19583-22	Information technology -- Concepts and usage of metadata -- Part 22: Registering and mapping development processes using ISO/IEC 19763
ISO/IEC NP TR 19583-23	Information technology -- Concepts and usage of metadata -- Part 23: Data Element Exchange (DEX)
ISO/IEC NP 19773	Information technology -- Metadata Registries (MDR) modules
ISO/IEC NP 20944-1	Information technology -- Metadata Registries Interoperability and Bindings (MDR-IB) -- Part 1: Overview and Introduction changes
ISO/IEC NP 20944-2	Information technology -- Metadata Registries Interoperability and Bindings (MDR-IB) -- Part 2: Codings changes
ISO/IEC NP 20944-3	Information technology -- Metadata Registries Interoperability and Bindings (MDR-IB) -- Part 3: APIs (Application Programming Interfaces) changes
ISO/IEC NP 20944-4	Information technology -- Metadata Registries Interoperability and Bindings (MDR-IB) -- Part 4: Protocols changes
ISO/IEC NP 20944-5	Information technology -- Metadata Registries Interoperability and Bindings (MDR-IB) -- Part 5: Profiles
ISO/IEC CD 21838-1	Information technology -- Top-level ontologies -- Part 1: Requirements
ISO/IEC CD 21838-2	Information technology -- Top-level ontologies -- Part 2: Basic Formal Ontology (BFO)
ISO/IEC 24707	Information technology -- Common Logic (CL) -- A framework for a family of logic-based languages
ISO/IEC NP TR 29075-1	Information technology -- Data management and interchange -- Design notes for new database language technologies -- Part 1: SQL support for streaming data
SC 34	
ISO/IEC DIS 10036	Information technology -- Font information interchange -- Procedures for registration of font-related identifiers
ISO/IEC CD 19757-3	Information technology -- Document Schema Definition Languages (DSDL) -- Part 3: Rule-based validation -- Schematron
ISO/IEC CD 19757-7	Information technology -- Document Schema Definition Languages (DSDL) -- Part 7: Character Repertoire Description Language (CREPDL)
ISO/IEC PDTS 22424-1	Information technology -- Digital publishing -- EPUB3 Preservation -- Part 1: Principles
ISO/IEC PDTS 22424-2	Information technology -- Digital publishing -- EPUB3 Preservation -- Part 2: Metadata requirements
ISO/IEC CD 29500-2	Information technology -- Document description and processing languages -- Office Open XML File Formats -- Part 2: Open packaging conventions
ISO/IEC PDTS 30135-1	Information technology -- Digital publishing -- EPUB3 -- Part 1: EPUB3 overview

ISO/IEC PDS 30135-2	Information technology -- Digital publishing -- EPUB3 -- Part 2: Publications
ISO/IEC PDS 30135-3	Information technology -- Digital publishing -- EPUB3 -- Part 3: Content Documents
ISO/IEC PDS 30135-4	Information technology -- Digital publishing -- EPUB3 -- Part 4: Open Container Format
ISO/IEC PDS 30135-5	Information technology -- Digital publishing -- EPUB3 -- Part 5: Media Overlay
ISO/IEC PDS 30135-6	Information technology -- Digital publishing -- EPUB3 -- Part 6: EPUB Canonical Fragment Identifier
ISO/IEC NP TS 30135-7	Information technology -- Digital publishing -- EPUB3 -- Part 7: EPUB3 Fixed-Layout Documents

SC 35

ISO/IEC 9995-9:2016/PDAM 1

ISO/IEC CD 9995-12	Information processing -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 12: Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 12: Keyboard group selection
ISO/IEC DIS 13251	Information technology -- Collection of graphical symbols for office equipment
ISO/IEC CD 17549-1	Information technology -- User interface guidelines on menu navigation -- Part 1: Framework
ISO/IEC WD 17549-3	Information technology -- User interface guidelines on menu navigation -- Part 3: Navigation with 1-direction devices
ISO/IEC FDIS 20071-23	Information technology -- User interface component accessibility -- Part 23: Visual presentation of audio information (including captions and subtitles)
ISO/IEC AWI 22121-1	Information technology -- Virtual keyboards user interfaces -- Part 1: Generic interface
ISO/IEC AWI 22121-2	Information technology -- Virtual keyboards user interfaces -- Part 2: Virtual keyboards interactions
ISO/IEC WD 22607	Information technology -- User interfaces -- Icons for setting interaction modes
ISO/IEC AWI 24752-7	Information technology -- User interfaces -- Universal remote console -- Part 7: RESTful target integration
ISO/IEC NP 24786	Information technology -- User interfaces -- Accessible user interface for accessibility settings
ISO/IEC FDIS 29138-1	Information technology -- User interface accessibility -- Part 1: User accessibility needs
ISO/IEC DIS 30071-1	Information technology -- Development of user interface accessibility -- Part 1: A code of practice for creating accessible ICT products and services
ISO/IEC AWI 30112	Information technology -- Specification methods for cultural conventions
ISO/IEC DIS 30113-5	Information technology -- User interface -- Gesture-based interfaces across devices and methods -- Part 5: Gesture Interface Markup Language(GIML)
ISO/IEC CD 30113-12	Information technology -- User interface -- Gesture-based interfaces across devices and methods -- Part 12: Multi-point gestures for common system actions
ISO/IEC AWI 30113-61	Information technology -- Gesture-based interface -- Navigation gestures common between mice, touch pads, touch screens, tablets and similar devices -- Part 61: Single-point gestures for screen readers
ISO/IEC AWI 30150	Information technology -- Affective computing user interface -- Framework

SC 36

ISO/IEC DIS 2382-36	Information technology -- Vocabulary -- Part 36: Learning, education and training
ISO/IEC FDIS 19479	Information technology for learning, education, and training -- Learner mobility achievement information (LMAI)
ISO/IEC 19788-7	Information technology -- Learning, education and training -- Metadata for learning resources -- Part 7: Bindings
ISO/IEC DIS 20016-1	Information technology for learning, education and training -- Language accessibility and human interface equivalencies (HIEs) in e-learning applications -- Part 1: Framework and reference model for semantic interoperability
ISO/IEC AWI TS 20748-3	Information technology for learning, education and training -- Learning analytics interoperability -- Part 3: Guideline for data interoperability
ISO/IEC AWI TS 20748-4	Information technology for learning, education and training -- Learning analytics interoperability -- Part 4: Privacy and data protection policies

ISO/IEC TR 20821	Information technology -- Learning, education and training -- Learning environment components for automated contents adaptation
ISO/IEC CD 22602	Competency models expressed in MLR
ISO/IEC AWI 23126	Information technology for learning, education and training -- Ubiquitous Learning Resource Organization and Description Framework (Learning Cell Framework)
ISO/IEC AWI 23127-1	Information technology for learning, education and training -- Metadata for facilitators of online learning -- Part 1: Framework
ISO/IEC AWI 23428	Information Technology for Learning, Education and Training -- Metadata elements for describing aspects of curricula
ISO/IEC DIS 24751-1	Information technology for learning, education and training -- AccessForAll framework for individualized accessibility -- Part 1: Framework and registry
ISO/IEC AWI TS 24751-4	Information technology -- Information technology for learning, education and training -- AccessForAll Framework For Individualized Accessibility -- Part 4: Registry server API
ISO/IEC AWI 24751-5	Information technology -- Information technology for learning, education and training -- AccessForAll Framework For Individualized Accessibility -- Part 5: Personal Privacy Preferences
ISO/IEC NP TS 29140-1	Information technology for learning, education and training -- Nomadicity and mobile technologies -- Part 1: Nomadicity reference model
ISO/IEC NP TS 29140-2	Information technology for learning, education and training -- Nomadicity and mobile technologies -- Part 2: Learner information model for mobile learning
ISO/IEC AWI 29187-1	Information technology -- Identification of privacy protection requirements pertaining to learning, education and training (LET) -- Part 1: Framework and reference model

SC 37

ISO/IEC NP 2382-37	Information technology -- Vocabulary -- Part 37: Biometrics
ISO/IEC 19785-1:2015/CD Cor 1	
ISO/IEC CD 19785-2	Information technology -- Common biometric exchange formats framework -- Part 2: Procedures for the operation of the biometric registration authority
ISO/IEC CD 19785-3	Information technology -- Common Biometric Exchange Formats Framework -- Part 3: Patron format specifications
ISO/IEC 19794-7:2014/Amd 1:2015/CD Cor 1	
ISO/IEC NP 19794-14	Information technology -- Biometric data interchange formats -- Part 14: DNA data
ISO/IEC NP 19795-1	Information technology -- Biometric performance testing and reporting -- Part 1: Principles and framework
ISO/IEC 20027	Information technology -- Guidelines for slap tenprint fingerprint capture
ISO/IEC AWI TR 20322	Information technology - Cross jurisdictional and societal aspects of implementation of biometric technologies - Biometrics and elderly people
ISO/IEC AWI 21472	Information technology -- Scenario evaluation methodology for user interaction influence in biometric system performance
ISO/IEC AWI TS 21879	Performance testing of biometrics on mobile devices
ISO/IEC WD TR 22116	Information technology -- Identifying and mitigating the differential impact of demographic factors in biometric systems
ISO/IEC WD TR 22604	Biometric recognition of subjects in motion in access related systems
ISO/IEC AWI 22842-1	Validation of automatic biometric methods for forensic purposes -- Part 1: Evidence evaluation framework
ISO/IEC NP TR 24714-1	Information technology -- Biometrics -- Jurisdictional and societal considerations for commercial applications -- Part 1: General guidance
ISO/IEC DIS 24779-5	Information technology -- Cross-jurisdictional and societal aspects of implementation of biometric technologies -- Pictograms, icons and symbols for use with biometric systems -- Part 5: Face applications

ISO/IEC DIS 29109-5	Information technology -- Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 -- Part 5: Face image data
ISO/IEC 29120-1:2015/CD Cor 1	
ISO/IEC 30106-1:2016/DAmD 1	Additional specifications and conformance statements
ISO/IEC 30106-2:2016/CD Cor 1	
ISO/IEC 30106-3:2016/CD Cor 1	
ISO/IEC CD 30106-4	Information technology -- Object oriented BioAPI -- Part 4: C++ implementation
ISO/IEC NP 30107-4	Information technology -- Biometric presentation attack detection -- Part 4: Profile for evaluation of mobile
ISO/IEC DIS 30137-1	Information technology -- Use of biometrics in video surveillance systems -- Part 1: System design and specification
ISO/IEC CD 30137-2	Use of biometrics in video surveillance systems -- Part 2: Performance testing and reporting
ISO/IEC AWI 30137-4	Use of biometrics in video surveillance systems -- Part 4: Ground truth and video annotation procedure
ISO/IEC CD 39794-1	Information technology -- Extensible biometric data interchange formats -- Part 1: Framework
ISO/IEC CD 39794-4	Information technology -- Extensible biometric data interchange formats -- Part 4: Finger image data
ISO/IEC CD 39794-5	Information technology -- Extensible biometric data interchange formats -- Part 5: Face image data
ISO/IEC AWI 39794-16	Information technology -- Extensible biometric data interchange formats -- Part 16: Full body image data
ISO/IEC AWI 39794-17	Information technology -- Extensible biometric data interchange formats -- Part 17: Gait image sequence data
SC 38	
ISO/IEC DIS 19086-2	Information technology -- Cloud computing -- Service level agreement (SLA) framework -- Part 2: Metric model
ISO/IEC CD 22123	INFORMATION TECHNOLOGY -- CLOUD COMPUTING -- CONCEPTS AND TERMINOLOGY
ISO/IEC CD 22624	Information technology -- Cloud Computing -- Taxonomy based data handling for cloud services
ISO/IEC PDTR 22678	Information Technologies -- Cloud Computing -- Guidance for Policy Development
ISO/IEC AWI TS 23167	Information Technology -- Cloud Computing -- Common Technologies and Techniques
ISO/IEC PDTR 23186	Information technology -- Cloud computing -- Framework of trust for processing of multi-sourced data
ISO/IEC NP TR 23187	Information technology -- Cloud computing -- Interacting with cloud service partners (CSNs)
ISO/IEC NP TR 23188	Information technology -- Cloud computing -- Edge computing landscape
ISO/IEC NP TR 23613	Information technology -- Cloud service metering and billing elements
SC 39	
ISO/IEC CD 21836	Information Technology -- Data Centres -- Server Energy Effectiveness Metric
ISO/IEC PDTR 21897	Information Technology -- Data Centres-- Methods and tools to assess and express energy production, storage and consumption at data centre level in reference to primary energy
ISO/IEC PDTR 23050	Information technology -- Data centres -- Excess electrical energy XEEF
ISO/IEC PDTR 30133	Information technology -- Data centres -- Guidelines for resource efficient data centres
ISO/IEC CD 30134-6	Information technology -- Data centers -- Key performance indicators -- Part 6: Energy Reuse Factor -- ERF
SC 40	
ISO/IEC 20000-1	Information technology -- Service management -- Part 1: Service management system requirements
ISO/IEC CD 20000-2	Information technology -- Service management -- Part 2: Guidance on the application of service management systems
ISO/IEC CD 20000-3	Information technology -- Service management -- Part 3: Guidance on scope definition and applicability of ISO/IEC 20000-1

ISO/IEC DIS 20000-10	Information technology -- Service management -- Part 10: Concepts and vocabulary
ISO/IEC PDTR 22564	Information technology -- Service capability maturity model of data center
ISO/IEC PDTR 23111	Information technology -- IT Enabled Services-Business Process Outsourcing (ITES-BPO) lifecycle processes -- Business Process as a Service (BPaaS)
ISO/IEC PDTR 23112	Information technology -- IT Enabled Services-Business Process Outsourcing (ITES-BPO) lifecycle processes -- Risk management
ISO/IEC WD 38503	Information technology -- Governance of IT -- Assessment of governance of IT
ISO/IEC CD 38506	Information technology -- Governance of IT -- Governance of IT enabled investments
ISO/IEC AWI 38507	Information technology -- Governance of IT -- Governance implications of the use of artificial intelligence by organizations

SC 41

ISO/IEC CD 20924	Information technology -- Internet of Things (IoT) -- Definition and vocabulary
ISO/IEC AWI 21823-1	Internet of things (IoT) -- Interoperability for internet of things systems -- Part 1: Framework
ISO/IEC CD 30140-3	Information technology -- Underwater acoustic sensor network (UWASN) -- Part 3: Entities and interface
ISO/IEC CD 30140-4	Information technology -- Underwater acoustic sensor network (UWASN) -- Part 4: Interoperability
ISO/IEC CD 30141	Internet of Things Reference Architecture (IoT RA)
ISO/IEC NP 30142	Information technology -- Underwater acoustic sensor network (UWASN) -- Network management system overview and requirements
ISO/IEC NP 30143	Information technology -- Underwater acoustic sensor network (UWASN) -- Application profiles
ISO/IEC NP 30144	Information technology -- Sensor network system architecture for power substations
ISO/IEC NP 30147	Information technology -- Internet of things -- Methodology for trustworthiness of IoT system/service

SC 42

ISO/IEC AWI TR 20547-1	Information technology -- Big data reference architecture -- Part 1: Framework and application process
ISO/IEC DIS 20547-3	Information technology -- Big data reference architecture -- Part 3: Reference architecture
ISO/IEC AWI 22989	46T46T46TArtificial Intelligence Concepts and Terminology
ISO/IEC AWI 23053	Framework for Artificial Intelligence (AI) Systems Using Machine Learning (ML)

